# Sedán. Manual de Instrucciones



Con Volkswagen usted sabe lo que tiene.

# Le felicitamos por su nuevo Sedán Tuvo Usted una decisión muy acertada.

Usted no solamente se ha decidido por un automóvil notable y acreditado sino también por su calidad.

Una calidad que garantizamos mediante las más modernas técnicas de fabricación, la más minuciosa selección de materiales y una máxima responsabilidad en la labor de todos nuestros colaboradores.

Además, con el Sedán eligió Usted también la mayor y más eficiente organización de ventas, servicio y refacciones del país, quienes estarán esperando para poder servirle.

Para más detalles, favor de ver su Carnet de Servicio.

¡Deseándole siempre un buen viaje!

Atentamente

Volkswagen de México, S.A. de C.V.

# Sedán. Como de Instrucciones

Edición Agosto 1994

En las páginas centrales de este manual, encontrará las características del Catalizador para la emisión de gases con que está equipado su vehículo.

Volkswagen de México, S.A. de C.V.

# INTRODUCCION

Junto con su nuevo Volkswagen se entrega, entre otras cosas, la siguiente e importante documentación:

- Manual de Instrucciones
- Carnet de Servicio

El Manual de Instrucciones recomendamos a usted leerlo antes de emprender su primer viaje, con objeto de familiarizarse rápidamente con su automóvil y adquirir así la sensación de absoluta seguridad. Sólo después de haber leido esta publicación sabrá usted cómo majenar, conducir y tratar correctamente a su vehículo. el sistema de Conservación y Mantenimiento. En este Carnet registrará su taller autorizado Volkswagen, mediante sellos, cuantos servicios de conservación y mantenimiento se ejecuten en su vehículo Lleve siempre que acuda al taller autorizado Volkswagen este Carnet consigo es la tarjeta de presentación más efectiva al entrar en contacto con el mismo

En este Carnet se indican, las cláusulas de garantía En su propio interés, ordene llevar a cabo los servicios de mantenimiento y conservación de su vehículo conforme a las directrices del Carnet mencionado El hecho de tratar el vehículo correctamente, sumado al comprobante de haber hecho efectuar por un taller autorizado Volkswagen los servicios de mantenimiento prescritos, es requisito indispensable al efectuar eventuales reclamaciones con cargo a la garantía Como la fábrica de Volkswagen persigue un constante desarrollo de sus tipos y modelos, nos reservamos el derecho a efectuar en todo momento modificaciones en cuanto a la forma equipo y técnica del vehículo. Por esta razón no puede derivarse derecho alguno basándose en los datos, ilustraciones y descripciones del presente Manual de Instrucciones.

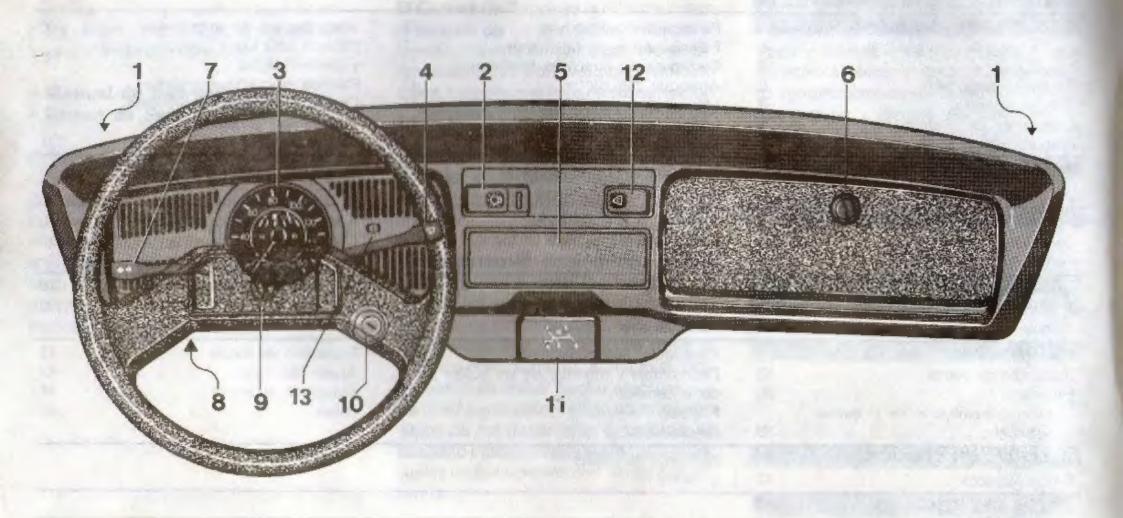
Volkswagen de México, S.A. de C.V

# INDICE

TABLERO DE INSTRUMENTOS	. 4		
INTRUCCIONES DE MANEJO  Llaves, puertas, ventanillas  Cabeceras  Asientos delanteros  Asiento trasero  Cinturones de seguridad  Portaequipajes	8 9	Palanca del cambio 12 Palanca del freno de mano 12 Cerradura de dirección y arranque 13 Arranque del motor 13 Lamparas de control 14 Interruptor de luces 16 Interruptor	Intermitentes de emergencia
INTRUCCIONES DEL RODAJE		Seguridad en la conducción	Conducción por regiones frias
Compustible		Nivel de aceite del motor	Ruedas 28 Catalizador págs centrales
CONSERVACION Y MANTENIMIENTO Batería	and Commercial Commerc	Lubricantes	Filtro de aceite
AUTOAYUDA  Recambio de rueda  Extintor  Tensión o sustitución de la correa  trapezoidal	.38	Rasquetas limpiaparabrisas	Recambio de focos  Ajuste de faros  Ayuda de arranque  Fallas  42  44  45
DESCRIPCION TECNICA  Datos técnicos	. 46	Números de chasis y motor	
DATOS DEL VEHICULO	. 50		
PRINCIPALES DATOS TECNICOS	54	En las págines 51-53 :	igura un detallado indice alfabético

En las págines 51-53 figura un detallado indice alfabético

# TABLERO DE INSTRUMENTOS



# TABLERO DE INSTRUMENTOS

LLAVES Y CONTROL

Chair mours colored by prophings a second or

so or and so need to men are.

to pay a returned to a lightenal for

THE RESERVE AND THE RESERVE AN

RTAS	44.5.1.5.50			
PC 000 1 272				

Página Página
1- Toberas de aire caliente . 20
2- Interruptor de luces . \$ 16
3- Velocimetro con indicador de gaso- lina y luces de control . 15
4 Palanca para limpiadores y lavapa- rabrisas
5- Moldura para montaje del radio
6 Guantera 19 Dentro va la palanca de mando para desbloquear el capó delantero 10
7- Palanca para luces direccionales y cambio de luz
8- Caja de fusibles (bajo el tablero de instrumentos) a
9- Claxon
10- Cerradura de dirección y arranque13
11 Cenicero , 18
12- Luces intermitentes de emergencia 16
13- Lámpara testigo freno de doble cir- cuito 15

LAMPAR	AMPARAS DE CONTROL	
00	Direccionales	17
12-31	Alternador	15
9	Presión de aceite del motor	14
OI	Luz alta	17
(0)	Lámpara testigo para freno de doble circulto	15
<u>A</u>	Luz de emergencia	16

SISTEMA DE

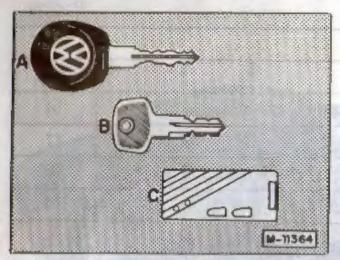
poted in procedurate high process of

2 GO ACTIONED DECIMARY STOLE AND A MOTOCO SO

cherolic on tes lucas de cueltas y una

Service laboration of the control of

## LLAVES Y CONTROL

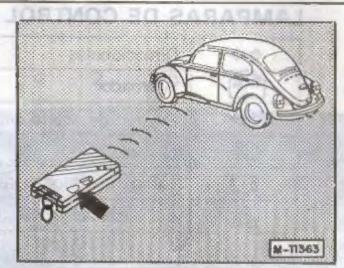


- A- Llave para: arranque del motor, tapa del motor y puertas.
- B- Llave para el tapón del deposito de gasolina.
- C- Control remoto con 1 solo botón.

#### Atención

Para el intercambio de la bateria del control remoto, acudira cualquier Taller Autorizado Volkswagen

# SISTEMA DE ALARMA ANTI-ROBO

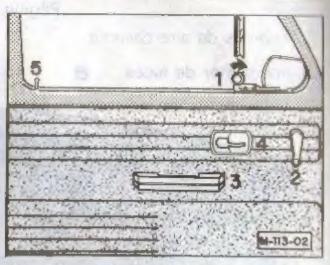


El sistema de alarma se activa una vez cerrado el automóvil, oprimiendo el botón de control a una distancia máxima de 6 mts. perpendicular a la puerta del conductor, las señales indicadoras de la activación del sistema de alarma serán, un destello en las luces de cuartos y una señal auditiva "Beap" de 20 mS, el sistema protegera los siguientes puntos de seguridad:

Puertas, Compartimento del motor, del equipaje, Encendido del interruptor de arranque

El sistema de alarma se desactiva, oprimiendo el botón dentro del rango de comunicación entre transmisor y receptor.

#### **PUERTAS**



Todas las puertas pueden de su vehículo puededn abrirse y cerrarse del exterior.

#### Cierre de la ventanilla giratoria (1)

Para abrirla: Gire usted el botón del cierre hasta que la ieva del bloqueo señale hacia adelante y desplace el cierre también hacia adelante.

Para cerrarla: Primeramente oprimase la parte delantera de la ventanilla contra la junta de goma, seguidamente despacese hacia atrás el botón de cierre.

# CABECERAS

#### Levantavidrios (2)

Asidero para cerrar la puerta (3)

Palanca de accionamiento de puerta (4)

# Botón del seguro (5)

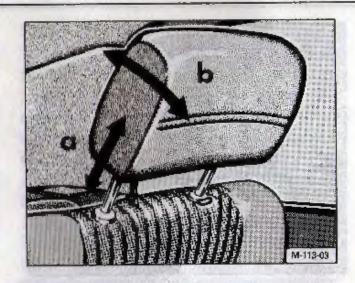
Ambas puertas no pueden abrirse por dentro con las palancas de accionamiento, mientras los botones del seguro se encuentren oprimidos.

Al descender del vehículo, sólo necesita usted oprimir el botón del seguro y al cerrar las puertas, accionar el pulsador en el picaporte. Su vehículo está cerrado.

Si una vez bloqueada la puerta, esta se cerrara involuntariamente, el botón del seguro se bota automaticamente

De este modo tiene usted una cierta seguridad de que la puerta no se bloquée por descuido mientras la llave se encuentra aún en el vehículo

NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, TH



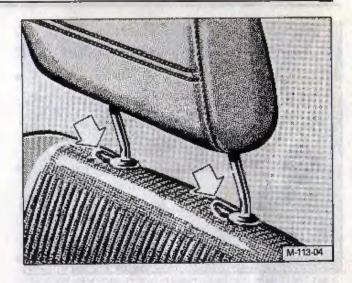
Las cabeceras están correctamente ajustadas, cuando su borde superior se halla aproximadamente a la altura de los ojos y al reclinar ligeramente la cabeza, ésta descansa en la cabecera

## Ajuste de cabeceras Ajuste vertical (a)

Sujetar lateralmente la cabecera con ambas manos y desplazarla hacia arriba o hacia abajo.

#### Ajuste de la inclinación (b)

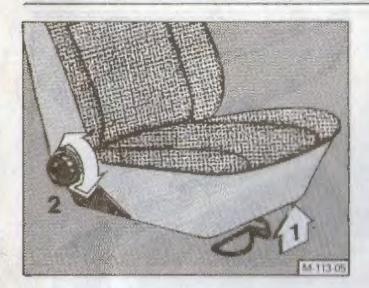
Girar el borde superior de la cabecera hacia adelante o hacia atrás.



#### Desmontaje y montaje de las cabeceras

Con ayuda de un pequeño destornillador sacar las grapas de los anillos y ya con esto puede desmontarse la cabecera. Para montarla de nuevo, primeramente hay que introducir la cabecera y, entonces, encajar las grapas de manera que la parte recta quede por detrás.

# **ASIENTOS DELANTEROS**



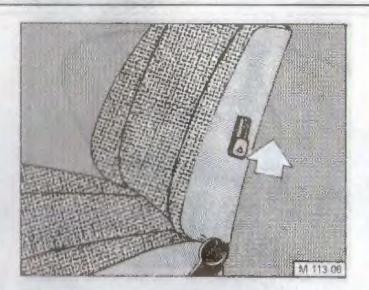
# Para regular el asiento hacia adelante o hacia atrás (1)

Tirese hacia arriba de la palanca y desplácese el asiento. A continuación suéltese la palanca y sigase desplazando el asiento hasta que el dispositivo de bloqueo encaje en el punto de retención más próximo.

## Para regular la inclinación del respaldo. (2)

Sin apoyarse en el respaldo girar la periila en el sentido deseado

Por motivos de seguridad, los asientos delanteros deberán regularse sólo estando el vehículo parado.

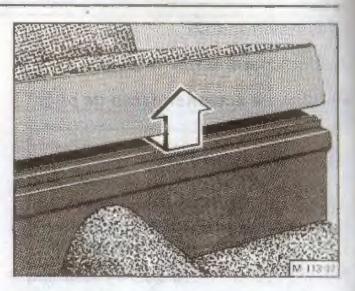


## Para desbloquear el respaldo

Tírese hacia arriba del botón y, seguidamento, se abate el respaldo hacia adelante.

Durante la marcha no deberán inclinarse demasiado hacia atrás los respaldos de los asientos, pues de este modo queda anulada la eficacia de los cinturones de seguridad.

Por motivos de seguridad, los respaldos de asientos delanteros deberán estar siempre bloqueados durante la marcha.



#### Extracción

Levantar el asiento por la parte del frente, jalando ligeramente hacia adelante, elevarlo por un extremo y extraerlo

Para colocarlo introducirlo ligeramente inclinado y ya colocado, presionarlo del frente hasta encajarlo en el riel de apoyo

# **CINTURONES DE SEGURIDAD**



El cinturón automático se adapta por si so o a quarquier ta la y a qua quier posición de asiento, permitiendo al usuario moverse con toda I bertad siempre que sea lenta la acción a que se someta el cinturón

Cualquier frenazo brusco bioqueará el cinturón. El mecanismo de bioqueo de ento lador automático bioquea el cinturón también al conductripor pendientes empinadas y al tomar con velocidad las curvas

Vehículos con asientos delanteros provistos de cinturones automáticos de tres puntos\*

#### Para colocarse el cinturón:

Tómeio por a lengüeta de cierre y desplácelo con movimiento un formemente iento por encima del tórax y el abdomen, e introduzca dicha iengüeta en el correspondiente dispositivo de cierre hasta que encaje perceptiblemente (prueba del tirón). El cinturón no deberá ir retorcido.

La banda abdominal debe ir s'empre ceñ da; de ser preciso, hay que tirar algo de la banda

#### Nota

Los cinturones pueden perder su eficacia, cuando se reclina demasiado hacia atrás el respaldo del asiento.

#### Para soltar el cinturón:

Oprima el pulsador, color haranja, dis puesto en el mecanismo de cierre, des prendiéndose así por efecto del muelle a lengüeta del cierre

Para que el mecanismo enrol ador reco ja más fác lmente el cinturón, hay que desplazar a engueta mencionada hasta el pasador dispuesto en el montaje de a puerta

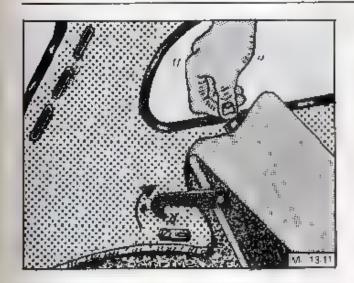
La hebila de plástico del cinturón mantiene la lengueta en la posición adecuada para su uso. De ser preciso, colocar debidamente dicha nepita

- Prendas de vest rigruesas y sueltas (tales como abrigos, chaquetas) obstacul zari el buen asiento y funciona miento de cinturón
- La banda de lo nturón no deberá apoyar sobre objetos duros ni frág les (ga fas, bolígrafos, l'averos, pipas, etc.), ya que podría ocasionar heridas
- El cinturón deberá mantenerse I mplo, ya que como consecuencia de fuerte suciedad queda afectado el funciona miento del dispositivo automático de cinturón

Hay que renovar los cinturones cuando, por causa de un accidente, se hayan sometido a fuerzas de tracción y se hayan expandido

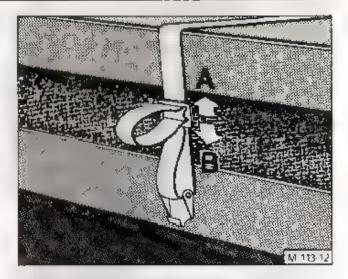
Note Importante:

A través del uso y de las influencias externas, los cinturones de seguridad (de cualquier tipo) pierden sus propiedades de resistencia, por lo tanto deberán reemplazarse cada 5 años.



#### Portaequipaje trasero

El Portaequipaje posterior se hace facimente accesible, presionando el botón en la parte superior de Asiento trasero para liberar el gancho. Abat endo nacia adelante el respaldo puede ampliarse la superficie de carga.



## Fijación del respaldo mediante el cinturón de sujeción

Abatir e respaldo y, presionando o igeramente, fijar e gancho en la pase de apoyo delantero de asiento trasero

#### Soltar el cinturón

Presionando tigeramente el respatdo apat de, se descarga el cinturon de fijación pudiendo entonces destrabarse el gancho de éste

#### Ajustar la longitud del cinturón

Per la hebi la tirar a go del cinturón ha cla ade ante. Tirando de la hebi la hacía arriba (A) — se acorta el cinturón de la hebi la hacía abajo. Bi — se a arga e cinturón.

Sólo una vez desenganchado, puede a ustarse el cinturón.

La ongitud de c'hturôn es correcta, cuando puede traparse y destrabarse con toda facilidad e gancho estando abatido el respaido y i geramente presonado hacia abajo. E cinturón deberá quedar "geramente tensado, cuando deje de ajercer presión sobre e respaido.

#### ¡Atención!

En el portaequipare trasero, o pien la superficie de carga trasera, no deperán apiarse a mucha altura los paquetes y butos; de o contrario, podría suceder que

- éstos sal eran lanzados hac a ade ante, en caso de un brusco frenado, y
- quedará obstru da la visibilidad a través de la ventan la trasera. En talicaso, habria que l'evar un segundo retrovisor exterior del lado derecho.

Cuando, para ampliar la superficie de carga, se haya abatido hacia adelante el respaldo del asiento trasero, asegúrese de que los asientos delanteros y sus respaldos se hallan enclavados con toda seguridad.

# **PORTAEQUIPAJE**

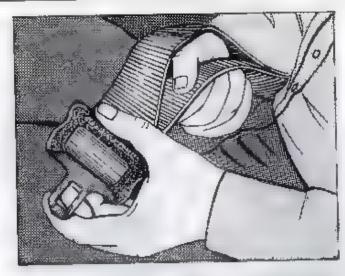
El asiento del conductor y de acompañante, están equipados con cinturón automático de tres puntos de anclaje

Un cinturón de seguridad sólo es útil si se coloca antes de emprender cualquier viaje, especialmente en el tráfico urbano.

Ninguna persona que mida menos de 1.40 mts. de estatura debiera utilizar cinturones de tres puntos o pectoral, en caso de accidenta, el riesgo podría ser mayor.

Los niños depen ir siempre en el asiento trasero

Con cada o nturón de segur dad no debe sujetarse más de una persona. Por consiguiente, no utilizar nunca un mismo cinturón para dos pasajeros (aunque sean niños).

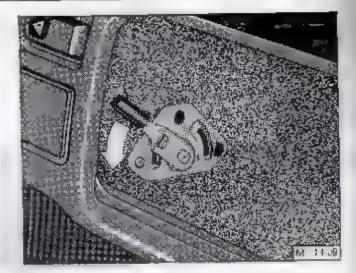


#### Cinturónes abdominales para asiento trasero

E cinturón de seguridad para el asiento trasero medio no está equipado con retractor y depe ser ajustado manualmente.

El cinturón siempre debe estar sobre el as ento listo para ser usado; no permita que quede deba,o del asiento.

- Para alargar el cinturón, tome a engueta en un ángulo recto y saque la cantidad requerida.
- Para ajustar el cinturón, introdúzcalo en el disposit vo de cierro y jale la parte suelta del cinturón.



# Desbloques del capó

Desplazar hacia abajo la palanca dispuesta en la cajuela de guantes. El capó salta ligeramente hacia arriba por la presión de la muelle.

Apertura del capó

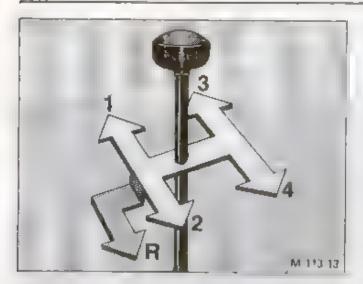
Oprimir el botón de la manija y levantar el capó. El capó se mant ene abierto por la fuerza de las muel es.

Cierre dei capó

Presionar sobre la manija firmemente hasta que el bloqueo encaje de manera percept b e.

## PALANCA DE CAMBIO

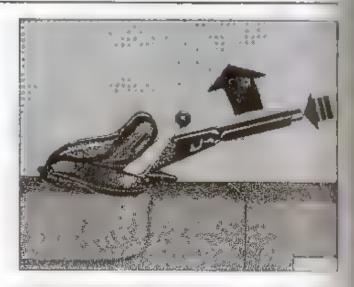
# FRENO DE MANO



Marcha atrás: sólo deberá conectarse estando el venículo parado. Una vez colocada la palanca de camb o en punto muerto oprimirla hacia abajo y seguidamente, a la izquierda y hacia atrás. Puesto que la marcha atrás no va sincronizada, puede ocurrir que al introducirla se produzcan ruidos como si rasca se estando el motor en marcha especialmente si se encuentra caliente la caja de cambios. Por e lo habrá que esperar unos segundos con el embrague pisado a fondo antes de meter dicha marcha

Cuando se conecta la marcha atrás y el encendido se encienden as uces de retroceso

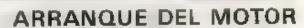
Durante la marcha, sólo debe tocarse la palanca cuando se vaya a cambiar la velocidad. La presión ejercida sobre la palanca se transmite a las horquillas de la caja de cambio, lo cual puede dar lu qar a un desgaste prematuro de éstas.

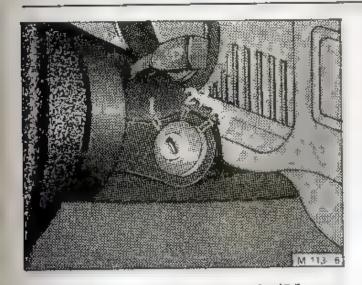


Palanca del freno. Para poner el freno de mano jale hacia arriba la palanca que se encuentra colocada éntre los asientos

Para soltar el freno. Jale figeramente ha cia arriba la paianca, presione el botón de bloqueo despiazando segu damento la palanca totalmente hasta abajo

# CERRADURA DIRECCION Y ARRANQUE





1- Encendido desconectado/Motor parado
Puede bloquearse la dirección
Para bloquear la dirección, una vez extraída la llave, girar el volante, hasta que encaje perceptiblemente el pi-

vote de bloques de la dirección

Extraer la llave sólo con el vehiculo parado. 2- Encendido conectado (véase tampién "Lámparas de control")

Sino puede girarse a lavelo io hace con dificultad a dicha posición de berá moverse el volante hacia un ado y otro de ese modo se libera el bloqueo de la dirección.

3- Arranque del motor

Nota Al momento de accionar la marcha, se desconcectan las uces altas o bajas y los impladores.

#### Generalidades

- Cuidado al arrancar el motor en recintos cerrados; ¡Peligro de intoxicación!
- Antes de arrancar el motor, co ocar la palanca de cambio en pos ción de punto muerto y aplicar el freno de mano
- Durante el proceso de arranque, pisar por completo el embrague, para que el motor de arranque sólo accrone e motor
- Tan pronto como haya arrancado e motor so tar la lave de encendido pues el motor de arranque no deberá de funcionar simultáneamente
- Siempre que se vaya a repet r el arranque, antes habrá que retroceder a llave a su pos ción 1. El bioqueo de repet ción de arranque montado en la cerradura de encendido impide que el motor de arranque engrane con el motor en marcha y como consecuencia, puede averiarse.

# LAMPARAS DE CONTROL

 De ser posible, no deje que se caliente el motor con la marcha en vacio Arranque usted enseguida

Sólo bajo un frio intenso conviene hacer girar el motor aproximedio minuto ligeramente acelerado antes de iniciar la marcha, con objeto de garantizar la perfecta lubricación del mismo

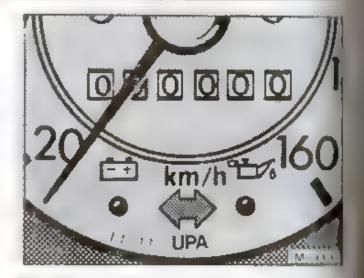
 Evite todo regimen elevado de revoluciones y no pise a fondo el acelerador en tanto el motor no haya alcanzado su temperatura norma de trabajo

#### Arranque del motor

 Solo gire a llave, el motor deberá ponerse en marcha sin necesidad de pisar el acelerador

#### Atención:

El motor de su vehículo esta equipado con un sistema de buzos hidráulicos, los cuales oueden provocar ruido al encender el motor, esto es normal ya que al detener el motor el aceite es expulsado fuera del buzo. Segun la posicion de la leva esto puede tener lugar en mayor o menor medida En cuanto el motor vuelve a arrancar se llena de nuevo con aceite la cámara de alta presión, y el ruide se elimina. Este proceso puede durar hasta que el motor alcance su temperatura de trabajo.



# Presión de aceite del motor La lámpara de control que se i um al conectar el encendido, deberá aj garse después del arranque del moto Si la lámpara se encendiese o par padease durante la marcha:

- Deténgase inmediatamente, pare i motor y compruebe el nível del acenti
- Si desconoce la causa de la falla au da al Taller de Servicio VW más o cano

S después de un largo viaje y hallar dose el motor en marcha en vacio, padease eventualmente la ámpa esto carece de mportancia siema que vuelva a apagarse al acelora

#### **INSTRUMENTOS**

- + Alternador (y enframento del motor)

La lámpara del control que se ilumina al conectar el encendido, deberá apagar-se después del arranque del motor. Si la lámpara se encendiése durante la marcha.

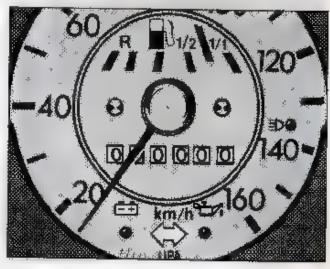
- Deténgase inmediatamente, revise la correa trapezoidar, o bién el fusible núm. 12, de la caja de fusibles
- Si la correa trapezoidal está rota, se interrumpe el enfriamiento del motor y deja de funcionar el alternador
- Por esto, es aconsejable llevar siempre consigo una correa trapezoidal de reserva.
- Si la correa está en orden, la avería radica probablemente en el alternador.
   Si nopuede remediarse ésta inmediatamente, podrá continuarse normalmente el viaje hasta el Taller de Servicio VW más próximo; la batería, sin embargo, se irá descargando. Por esto, debieran desconectarse todos los consum dores eléctricos que no sean indispensables

 S se ha quemado e fusible 12, tampoco funcionarán as luces direccio naies. Cambiar e fusible. S volviese a fundirse, no prosiga el viaje ly acuda a un taller de Servicio VW

# (i) -Frenos

La ámpara testigo para freno de dob e circuito, deperá prender con el encendo do conectado y apagarse al arrancar el motor; si legase a prender al pisar el peda, de feno y apagarse al momento de soltarlo y esto se repitiera tantas veces como se aplicara el freno, es indispensable que uno de los dos circuitos está fallando; por oltanto, se requerirá de una mayor distancia para frenar

En esta situación, extreme las precauciones de mane o y acuda a a Concesionaria Autorizada Volkswagen lo antes posible para su verificación o reparación



ΦΦ — Luces direccionales véase pág. 17

Luz alta
vease pág 17

# $^{laphi}$ -Nivel del combustible

Funciona con el encend do conectado Tarda sin embargo, algun tiempo, hasta que la agula alcanza a posición que corresponda.

El depósito de combustible tiene una capacidad aprox. de 40 litros.

Cuando a aguja arcanza el margen de reserva (Franja roja) quedan aún unos 5 tros de combustible

## **VELOCIMETRO**

# 80 100 60 A 1/2 1/1 120 -40 9 9 400 140-

Las máximas velocidades admisibles en cada una de las marchas figuran en la página 21

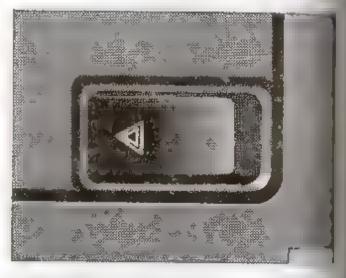
# INTERRUPTORES



Interruptor de luces
Primer paso,- cuartos delanteros, luces traseras y luz de matrícula e iluminación del tablero.
Segundo paso, luz bais/luz alta Los

Segundo paso. - luz baja/luz alta. Los faros se encienden cuando se ha conectado el encendido.

Con el alumbrado conectado, puede graduarse sin escalonamientos, la ilumina ción de los instrumentos, mediante la ruedecilla moleteada, sobre el conmutador del ajumbrado



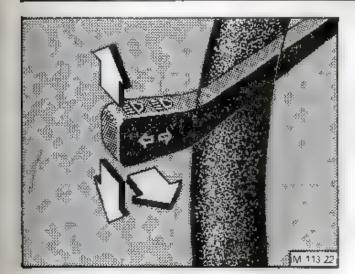
Interruptor para luces intermitentes de emergencia

Cuando se acciona la tecla de luces e emergencia, parpadea una lámpara e control en la propia tecla

Esta instalación funciona también estado el encendido desconectado

Al conectar as luces este interruptor to ne una luz muy tenue para localizatàcilmente en la obscur dad

#### **PALANCA LUCES DIRECCIONALES**



# Con el encendido conectado: Posición central desconectado

Palanca hacia arr ba di reccionales lado derecho

Palanca hacia abajo direccionales lado izquierdo

La palança i retornarà la su posición de reposo en cuanto se reincorpore la mar cha en línea recta

#### Direccionales para el cambio de carril

Alzar o descender la palanca sólo hasta el punto de presión perceptible y man teneria aní la lámpara de control parpa deará simu táneamente. Al soltar la patanca lesta retorna a su posición central

#### Luz alta, luz baja

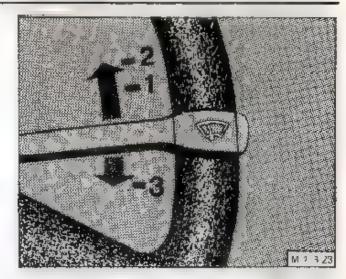
Con el interruptor de luces en la segun da posición al aproximar a palanca hacia el volante se efectúa el cambió de luz baja a luz aita o viceversa

#### Señal óptica

Con las luces apagadas aprox mando de a palanca hacia el volante se enciende a luz alta y se desconecta al soltar la palanca

Con a uz a ta conectada se enciende simultáneamente a lámpara azul de con tro, en el ve ocimetro

### PALANCA LIMPIAPARA-BRISAS



El ampiaparabrisas y la instalación lavaparabrisas funcionanisó o con el encen dido conectado.

#### Rasquetas y lavaparabrisas, desconectados:

Pu sando la palanca, solo hasta el punto de presión previo a la posición 1, e impiaparabrisas funciona, en tanto se mantenga la palanca en esta posición

## Limpiaparabrisas, lento:

Palanca en posición 1

# Limpiaparabrisas, rápido:

Palança en posición 2.

### **CENICERO DELANTERO**

#### **CENICERO POSTERIOR**

#### Lavaparabrisas:

Aproximando la palanca lavaparabrisas hacia el volante, entra en funcionamien to la instalación lavaparabrisas. Mientras se retenga la palanca, sale agua proyectada. Al soltar la palanca las rasquetas funcionarán aún unos 4 segundos.

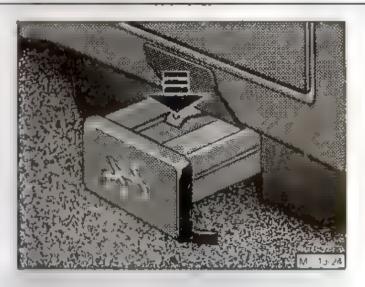
Nóta Para el relieno del depósito lavaparabr sas, véase página 27

#### Interruptor de accionamiento a intervalos:

Empujando la palanca hacia abajo posi ción 3, las rasquetas ejecutan un recorrido cada 6 segundos aproximada mente

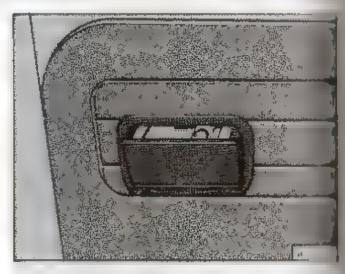
#### :Atención!

Cuando haya helado, antes de hacer funcionar el limpiaparabrisas, comprobar si se han congelado las rasquetas pegándose al cristal.



Para vaciarlo: abrirto, presionar hacia abajo la lámina de resorte y extraer el cenicero

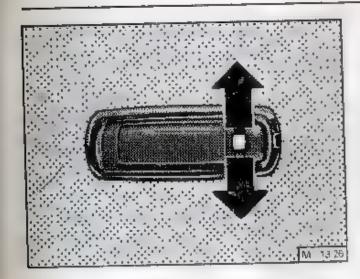
Para colocarlo introducirlo hasta que encaje la lámina de resorte



Para vaciarlo: presionarlo hacia abapy extraerlo

Para colocarlo: asentarlo por su lado inferior y presionándolo hacia abajo introducirlo

# **ALUMBRADO INTERIOR**

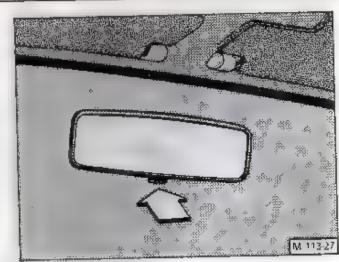


Posición de interruptor abaio prende constantemente

Al centro, desconectado

Arr ba, conexión por contacto de puerta

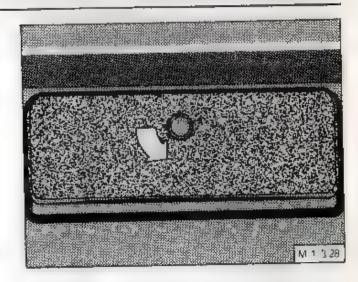
# ESPEJO RETROVISOR DIA Y NOCHE



Posición normal palanca adeiante

Posición anti-deslumbrante; palanca atrás

# **PORTAOBJETOS**



Apertura, girar e potón hacia la izi quierda

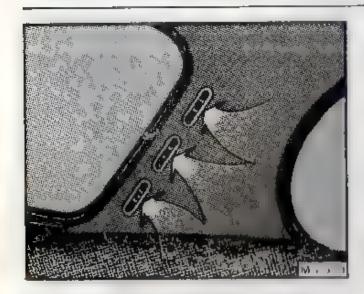
Cierre presionar a tapa hasta que en caje e cierre

#### **Parasoles**

El paraso izquierdo puede extraerse de su soporte, a ipie del retrovisor, y girar se hacia la ventani la

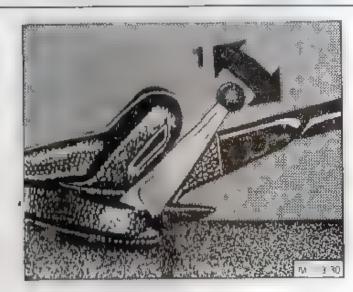
# TOBERAS LATERALES

# CALEFACCION



E aire viciado puede evacuarse a través de las ranuras dispuestas tras las ventani las laterales posteriores.

Esta evacuación forzada del aire tiene lugar solamente cuando está conectada la calefacción.

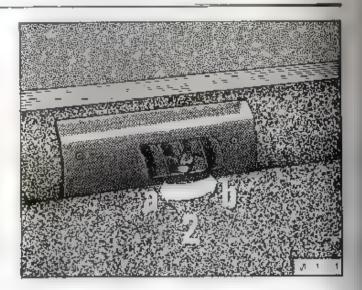


- 1- Palanca de la calefacción Palanca hacia arriba — calefacción conectada Palanca hacia abajo de le lacción desconectada
- 2- Palanca para toberas inferiores de aire caliente (situadas ateralmente, en los largueros, inferiores ante los asientos delanteros.

Palanca hacia atrás (a toberas ablertas

Palanca nacia adelante b) toberas cerradas

Con la calefacción conectada, fluye alre cal ente de las toberas no regula bles, dispuestas en las partes latera.



les, pajo ei cristal parabrisas (véase tapplero de instrumentos, pag. 4, pos. 1). Mediante la palanca 2 puede cerrarse o abrirse la entrada de aire callente para el piso. La cantidad de aire callente de las toberas del parabrisas disminuye entonces proporciona mente.

## Deshielo eficaz del parabrisas

- Palanca (1 hagia arriba
- Palanca (2) de las toberas de largue rol hacia adelante

En cuanto esté desempañado debieran abrirse las toberas de aire caliente del piso, a fin de que se caliente uniforme mente el interior del vehículo.

# LOS PRIMEROS 1,000 Km.

# indicaciones que figuran a controducción, unidas a los más moder metodos de fabr cación, garantizan elevada precision y optimas cuali-

1 No ponga el motor frío a un elevado régimen de revoluciones, ni en mar cha en vacío, ni con velocidades co nectadas.

REGLAS PARA LA CONDUCCION

2 El rodaje a un bajo rég men de revol· luciones es tan contraproducente co mo las aceleraciones bruscas

3 Los neumáticos no poseen todavía su máxima capacidad de adherencia y, por esta razón, los primeros 100 kilómetros deben correrse a moderada velocidad. El o repercutirá en la duración de los mismos.

4 Las balatas de los frenos, cuando son nuevas, tienen que someterse a una especie de "esmerilado" previo y, por esa razón, al principio no disponen to davía su óptima fuerza de fricción Para compensarlo, habrá que aplicar mayor fuerza en el pedal de freno durante los primeros 200 kms de ma nejo en cludad aproximadamente. Lo mismo cabe decir, cuando en alguna ocasión posterior se efectúe un cambio de balatas

5 En una pend ente, haga que frene el propio motor, conéctese a tiempo una velocidad inferior y reserve el freno por si acaso. Si adicionalmente hay que utilizar el freno, no deperá hacerse de modo permanente, sino ntervalos. Para más datos sobre recorridos por zonas montañosas, véase "Conducción con remolque" (Pág. 24)

6 A atravesar zonas cupiertas de agua, o cuando liueve y también después de lavar al vehículo, téngase presente que se retrasa la acción de freno, pues an tes han de secarse por el efecto de freción las balatas

Il desgaste de las ballatas dépende en gran medida de las condiciones de rodaje, así como del est lo de conduc ción. Por ello, es posible que alguna vez sea preciso hacer comprobar el espesor de las ballatas en un taller autorizado. Volkswagen incluso antes de lo previsto, especialmente tratándose de vehículos de frecuente utilización en tráfico urbano y breves recorridos, o bien que se conduzcan deportivamente.

ca selección de materiales y la calidad de producción, unidas a los más moder nos metodos de fabricación, garantizan na elevada precision y optimas cualidades de funcionamiento de todas las plezas de motor. Sin embargo, ésto no impide que durante las primeras noras de servicio se origine una fricción interna mas intensa que posteriormente duando las piezas móviles se han adaptada entre sí. El puen resultado de este proceso depende esencialmente del modo de cor duo i durante los primeros 1 000 x lometros

Alternando el req men de revoluciones de motor, asi como también as exigen clas a que se someta todo el bloque propulsor, se logra un perfecto rodaje de veníctuo.

Veioc dades máximas recomendables después de os 1000 Km

1a marcha max 30 Km h

2a meréna máx 55 Km/h

Ja marcha máx 90 km/n

4a marcha velocidad maxima

# INSTRUCCIONESIDES(O)DY(I)

#### **ECONOMIA EN LA CONDUCCION**

Su vehículo leva consigo los requisitos téchicos de rentabilidad

Natura mente, à rentabilidad depende en gran med da, dei esti o personal de conducir. Qui en deuee consumir el minimo el cesgaste de los frenos y de los neumáticos, debiera evitar correr a as máximas velocidades, así como asiace eraciones a fundo y en ugar de eso conducir de un modo uniformemente ág.

 La densidad del tránsito; en especia a circulación urbana con sus innume raples semaforos

mo de combustible son por ejemplo

- El traf co de recorr dos cortos, ten en do que arrancar una y otra vez continuamente
- El estado de pavimento, especialmente con arena
- La conducción en caravana, habien do de emplear las velocidades cortas y some, do al motor a un régimen de revoluciones relativamente aito ten con paración com las distancias recon mida.

- Hacer que el motor se cal ente con e venículo parado.
  - Póngase inmediatamente en marcha, evitando cualquier régimentelevado de revoluciones del motor.
- Conducir con el motor revolucionado un ópt mo consumo y una degrada ción mínima de med o ambiente se logran a un régimen bajo de revolu ciones y con la marcha más larga po sible. Con la directa debiera conducirse lo más a menudo y lo máximo pos bie. Con la 2a. ó la 3a. velocidad, por ejemplo se gasta dobie ó 1,5 ve ces más respectivamente, que con la 4a.

Por el contrar o, puede alcanzarse un consumo favorable conduciendo a veloc dad moderada por largos trayectos, sin detenerse a menudo

También el consumo de aceite de pende notablemente de la carga y número de revoluciones del motor.

Es sabido que el consumo de acelte de un motor nuevo sa reduce
al mínimo después de cierto penodo de rodaje. Así pues, el consumo sólo se puede valorar después de un recorrido de 5000
kilómetros. Al principio puede ser
que supere el valor indicado.

## **CONDUCCION EN INVIERNO**

#### Conducción por regiones frías

Tamb én con nielo y nieve funcionará siempre su venículo y rodará con toda seguridad, siempre que antes de a época fría dei año se adopten algunas medidas preventivas que le "abriguen" para el invierno

#### El aceite del motor

Puede dens ficarse de tal forma a temperaturas cercanas al punto de congelación que d'ficulta el arrangue del motor.

Quien utilice aceite multigrado, no tiene neces dad generalmente de preocuparse de cambiar el aceite por razones de temperatura.

Clases de viscos dad recomendadas véase "Lubricantes".

#### Para la caja de cambio

No hay ninguna prescripción especia relativa a su lubricación en invierno

#### El freno de mano

No deberá aplicarse si se espera que se or ginen he adas. Conectar la 1a. velo cidad o la marcha atrás. Los forros de freno humedec dos a causa de la gua de las salpicaduras ó de la condensación, pueden congelarse en invierno quedan do adheridos a los tambores de freno En cal es que formen pendiente habra que girar adicionalmente las ruegas delanteras contra el borde de la acera

#### La batería

Pierde capacidad a medida que descien de la temperatura, debido a sus propie dades físico-quimicas. Así, por ejempio, una batería a baja temperatura, que ade más no está bien cargada, sólo propor ciona una parte de la potencia de arran que a temperatura normal

Le recomendames que antes de empezar la estación del año se revise la batería en un taller autorizado Volkswagen y —si es necesario — se recargue. Ello le proporcionará dos venta as: arranque seguro del motor y más larga duración de la bateria.

#### Las bujías de encendido

No deperán tener exces va separación, sobre todo en la estación fría de, año La separación correcta es de 0.7 mm.

#### Instalación lavaparabrisas

 Como anticonge ante se puede util zar "Empiacristales" añadiendo o en adecuada proporción al agua. Una parte de impla cristales y 3 de agua preservan de la congelación hasta una temperatura de 15°C aproximadamente.

Como anticonge ante puede usarse también alconol (3 partes de agua y 1 de alconol). La mezcia preserva el agua de la congelación hasta una temperatura de 12°C

#### CONDUCCION CON REMOLQUE

Su vehículo puede, naturalmente, arrastrar un remolque. He aquí, unas breves observaciones sobre el equipo que necesita:

El montaje habrá de efectuarse aten én dose exactamente a las instrucciones que se entregan junto con el dispos tivo

- Al alcanse visual del conductor tiene que haber dispuesta una lámpara de control especial que indica el funcionamiento de las luces direccionales del remo que
- Cuando con los espejos retrov sores de ser e no sea posible dominar la situación del tráfico detrás del remol que habrá que montar un segundo espejo retrovisor exterior. En caso dado ambos retrovisores exteriores deberán ir fijados en brazos salientes
- Utilice tanto en el vehículo tractor como en el remolque, sólo neumáti cos con buen dibujo y no olvide la correcta presión de inflado de los mismos. Elija siempre las presiones necesar as para el vehículo tota men te cargado.

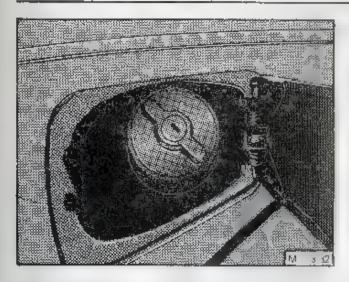
El servicio con remolques somete en todo caso al vehículo tractor a grandes esfuerzos, especialmente por lo que respecta a la carrocería, chasis, embrague y frenos.

Con objeto de no exponer su vehículo a un esfuerzo excesivo, le rogamos considere las siguientes indicaciones y reglas

- No deberán sobrepasarse las cargas máximas de remolque. En relación con los pesos de remolque admisibles, véase "Datos técnicos"
- La presión de apoyo de la barra de tracción sobre la rótula esférica del dispositivo de remolqueo no deberá sobrepasar los 50 kg. No deberá sobrepasarse la carga admisible sobre el eje trasero.
- Trate con cu dado el embrague del vehículo tractor. No acelere al arrancar más de lo deb do y evite que el emorague patine innecesariamente.

- Le recomendamos que viaje siempre a velocidades moderadas. En todo caso deberán respetarse las disposiciones relativas a la velocidad máxima.
- Frene usted a tiempo Cuandosetiania de un remolque con freno de retina ción, oprimir primero el peda de fina no con suavidad y luego a fondo, in se evitan sacudidas que pueden originarse por bloqueo de las ruegas de remoique.
- Camb e a su debido tiempo a una virlocidad inferior tanto al rodar por su bidas como por bajadas.
- El servicio con remolque está siempia condicionado a un consumo de (prilina superior al normal. El mayor pia de transportar y la resistencia al restu je y al aire exigen también mayor in in dimiento al motor.

#### **RELLENO DE GASOLINA**



#### Combustible

Gasolina sin piomo Número de ndice de octano, 87 en promedio

#### Reapastecimiento de gasolina

El tapón de re eno del depós to se encuen tra sobre la sa proadera delantera derecha cub erto por una tapa. Este tapón está provisto con una cerradura y su respectiva tlave.

Apertura Abrir la cerradura y desentoscar el tapón a la izquierda Cierra Enroscar el tapón a la derecha has

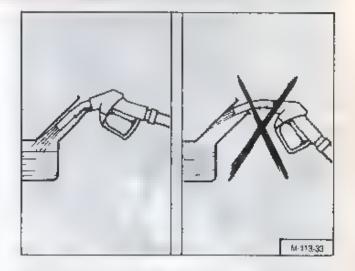
taloir un "cue" y cerrar con la l'ave

Su vehículo cuenta con una compuerta y una entrada angosta especial para pistolas delgadas que son exclusivas para gasolina. Sin Plomo.

El depósito tiene una capacidad de 40 litros. Cuando la aguja de indicador del nive de gasolina a canza la zona de reserva quedan aun unos 5 litros.

#### Atención:

Su vehículo está quipado con una homba eléctrica de combustible, la cual puede dañarse si se hace funicionar estendo vacío el tanque de combustible.

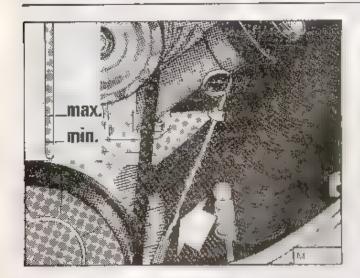


De correcto manejo de la pisto a automática dépende un relieno perfecto del depósito

- Introducir a máximo a pisto a en la boda del depósito, sin ladearla
- No rrei enar al máximo a pistola en la boca de depósito, sin adearia
- No re ignar a excesiva velocidad, ya que el combustible producirá mucha espirma, desconectándose asi la pistola antes de tiempo

Con objeto de que, al catentarse la gasolina esta no se sa ga del depósito, se e ha provisto a este útimo de un espacio adiciona de di atación el cual no deberá rellenarse en modo alguno, al cargar gasolina. Cuando la pistora de rei eno automático de gasolina, manejada debidamente, se desconecta por primera vez debe darse por "lle-25" min el debósito.

## **NIVEL ACEITE MOTOR**



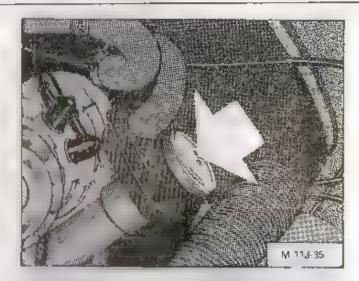
E in velide ace te del motor ha de ver ficarse con regularidad: o mejer es a cargar combust ble

#### Comprobación del nivel de aceite

Sólo se consigue una medición exacta cuarido el vehículo está en perfecta posición no rizontal. No comprobar el ri vel inmediatamente después de parar el motor — el acerte todavía en circulación necesita unos minutos para retornar a cárter.

Para proceder a la medición, extraigase la vari a de medición y pásese por ella un paño impio. Introducir la vari la hasta el topa, extraerla y leer el nivel de acelte.

Diferencia de cantidad entre las marcas máx. y mín. 1.0 litros.



#### Relleno de aceite del motor

Desenroscar el tapón de la boda de relieno de acelle

Agregar aceite

Contro as el nive de aceite med ante la vari lla de medición. No se deberá sobrepasar la marcación, máx

En caso contrar o podría aspirarse aceite a traves de respiradero del carter de digueña, e ir a parar ai exterior por la instalación de gases de escape. En las versiones con cata lizador, e aceité podría quemarse en el propio catalizador, defer orándose as leste utimo.

Deberá quedar entre ambas marçaciones — máx./min = de a varita de medición, sin descender nunça por debajo de la marca min.

Cuando el nivel de aceite haya descendido a la marcación mín., no habrá que relien inferzosamente hasta la marcación máx. Sembargo, habrá que añad rila suficiente cartidad de aceite, para que el nível no describidad de aceite, para que el nível no describidad de ninguna manera por debajo de la marca mín, antes de siguiente cambió de aco t. Cuando se someta el motor a duro estuerzo por ejemplo, a recorrer largos trayector el verano, at itevar remolque o bien al circular por zones montañosas, el nive de aceitu de berá estar lo más próximo posible a la traticación máx.

Volver a atomatar con firmeza el tapon Las clases de aceite y viscosidad recomun dadas figuran en la página 34

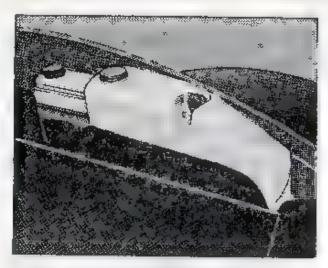
Importante:

El consumo máximo\* de acelte de motor, podrá ser hasta 1 litro por cada 1000 Km, recorridos.

\* Variable según hábitos de manejo y condiciones climatológicas

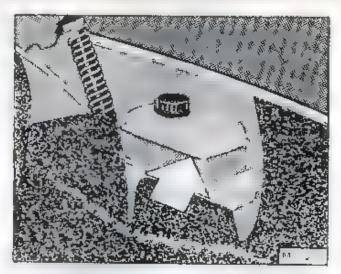
## DEPOSITO LAVAPARABRISAS

# LIQUIDO DE FRENOS



E depós to vá instalado en el costado zquierdo en el compart miento del equipaje, es transparente y tiene una capa cidad de 20 itros

Es conveniente agregar siempre al agua un producto para limpieza de cristales.



Este depos to se halla en el portaequipaje delantero. El tapón roscado para la boca de releno va provisto de un orificio de ventilación. Este orificio jamás deberá obturarse

E depós to es translúcido pud endo así controlarse por fuera el nivel del líquido. Este deberá hallarse siempre en el reborde o roular

#### Líquido para frenos

El líquido de frenos atrae a la humedad. Como a la larga es fact ble que el siste ma de frenos contenga una cantidad ex cesiva de agua, deberá renovarse el líquido cada dos años. A continuación habrá que purgar nuevamente la installación de frenos.

Para el relleno util ce solamente nou do nuevo para frenos, con la especificación según norma NOM1/4LFD 13 ó 4. E. ífquido para frenos origina. Volkswagen cumple con dicha especificación y puede adquirirse en todos los talleres autorizados. Volkswagen

#### Atención:

El liquido para frenos es tóxico Por ello, sólo deberá guarderse en el envase original, particularmente fuera del alcance de los niños. Y no olvide que ataca a la pintura.

# INTERCONSTITUTES ERVICIO

#### RUEDAS

Los neumáticos y los rines son importantes elementos de construcción. Por ello, os rines y los neumáticos autoriza dos por nosotros están exactamente armonizados con el tipo de venículo, contribuyendo así fundamentalmente a una perfecta estabilidad en carretera, así como a unas seguras cualidades de marcha.

Si quisiera usted equipar posteriormente su vehículo con otros neumáticos o rines que los montados de fábrica, tenga en cuenta lo siguiente:

 Los rines y sus tornillos de fijación van armonizados técnicamente entre sí.

Por ello, si cambiase los rines habrán de colocarse los tornillos que correspondan, pues de ellos depende el buen asiento de las ruedas y el buen funcionamiento de los frenos.

Los talleres autorizados Volkswagen saben cuáles son las posibilidades técnicas de un cambio y cuáles son los tornillos de rueda que corresponden en cada caso.

#### He aquí algunas indicaciones de importancia:

#### Neumáticos nuevos

 Los neumaticos nuevos deben someterse a un "rodaje previo" (véase e capítulo "Segundad en la conducción" pág 21

#### Conservación de los neumáticos

- Los neumáticos han de levar siempre la deb da presión, cuyos va ores figuran en el cáp "'Datos Técnicos"
- De vez en cuando se comprobarán os neumáticos, por si estuviesen daña dos, y se alejarán los cuerpos extra ños introducidos en los mismo.
- Se evitará que entren en contacto con aceite, grasa y gasol na
- También se evitará que durante semanas estén expuestos a los rayos del sol
- Cuando se hayan extraviado los tapones de las válvu as deperán reemp azarse inmediatamente

 Cuando se vaya a desmontar las rue das, antes habría que marcarlas para poder, así, volverlas a montar en e mismo sentido de marcha anterior

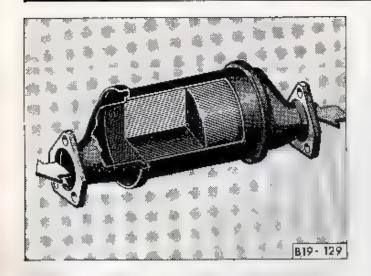
# Los neumáticos de mayor perfil debieran ir adelante.

Antes convendria balancear as ruedas

#### Neumáticos sin cámara

- Todos os neumáticos de serie van sin cámara
- Los neumáticos sin cámara se emplea rán so o con nines de segur dad
- Só o en casos excepciona es se utilizarán cámaras en "neumáticos sinicámara". En talicaso habrá que asegurarse de que el a relaprisiónado entre a cámara y el neumático pueda escapar por donde está a valvula.

# SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES



La contaminación del medio ambien te es un problema que nos concierne a todos Le nvitamos a unirse a nosotros en nuestro esfuerzo por mantener el Aire Limpio" reduciendo los contaminantes em tidos por el automóvi.

Volkswagen introdujo un sistema de contro de em siones que reduce los contaminantes más pel grosos para el me dio ambiente. Su nombre es catalizador

EL catal zador o convert dor catalít co es un disposit vo que reduce los ri veles de emisiones de gases tóxicos que resultan de la combustión en los motores a gasolina

Está situada en el sistema de escape entre el motor y el sienciador. Está consitituido por un cuerpo méta co, dentro del cual se aloja una estructura mono il tica de cerámica en forma de pana con un recubrimiento de alúmina, a la que se api can los metales reactivos que en traran en contacto con los gases de esicape il transformándo os.

Los principales metales utilizados en os catalizadores son: Platino y Rodio. Por sus paracterísticas, estos elementos reducen u oxidan los gases nocuvos para el medio ambiente y para la salud de ser humano. El platino interviene en la reducción de los nidrocarburos (HC) en agua y de monoxido de carbono (CO) en dioxido de carbono (CO). El Rodio con tribuye a descomponer óxidos de nitro geno. (NOx) en hitrógeno.

#### Precauciones.

- 1 El uso exò usivo de gaso ma Sin Piomo (Magna Sin), es esencial para la vida de catalizador pues el plomo cubre os meta es reactivos nul fizán dolos.
- 2 Tambien deformaciones de cuerpo del catalizador o impactos fuertes nutilizan el catalizador del vehiculo
- 3 El convert dor catalit co puede ser dañado permanentemente por a guna de las siguier tes causas
- Problemas en el sistema de encen dido
- Apagar el veh culo mientras está en movimiento.

...

# SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES

- Empujario jaiar el vehículo para ponerlo en marcha
- Bombear excesivas cantidades de combustible para arrancar el motor, en fase fría o calente
- Ahogar externamente a motor para tratar de arrancano

Operar el veh culo en estas condiciones prevocaría que la gaso ina cruda no se consuma en la cámara de combust ón y pase al catalizador quemándose dentro de éste a tal temperatura que o tundiría causando su destrucción

#### Advertencia,

- No estacione ni opere el veniculo en áreas donde el sistema de escape cal ente pueda estar en contacto con pasto secol, gaso ina el algún otro materia de características famables
- No apique ningún tipo de recubrimiento o protector contra corros ón cerca o sobre e múltip e o tubos de escape, de convert dor catalítico o de los a santes térmicos. Durante el manejo, la sustancia utilizada como recubrimiento puede sobrecalentarse y provocar fuego.
- El noumprimiento a las precauciones y advertencias antes mencionadas libera a fabricante de toda resiponsabilidad, perdiendo validez la garantia.

#### Desgaste de neumáticos

La duración de un neumático depende esencialmente de os siguientes factores:

#### Presión de inflado

Una presión de inflado excesivamen te ba<sub>r</sub>a o demasiado alta acorta la vida del neumático, aparte de las desfavorables repercusiones sobre el comportamiento de marcha y el consumo de compust b e

Así pues, debiera controlarse la presion de inflado a intervalos regulares, lo mejor sería al tempo de cargar combustible con un medidor exacto y corregirla en caso dado, no olvidar la rueda de reserva.

#### Modo de conducir

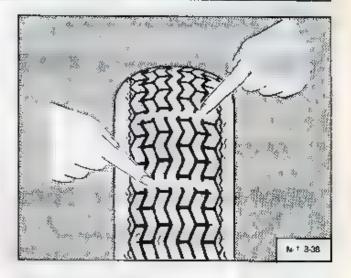
El tomar a velocidad las curvas, las aceleraciones brutales y los bruscos frenazos aumentan el desgaste de los neumáticos

#### Estación del año e inclemencias atmosféricas

El desgaste del perfil de un neumático es mayor cuando las temperaturas ex teriores son artas y el pavimento está seco, que con bajas temperaturas y pista mojada: el huje en estado cal en te es menos resistente a la fricción que en estado frío

#### Alineación de ruedas

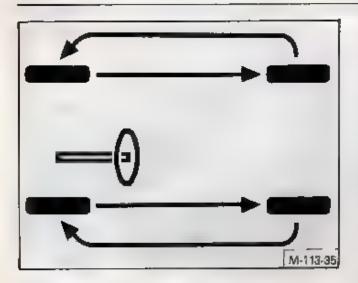
Un defectuoso ajuste del tren de rodaje no sólo ocasiona un mayor des gaste de los neumáticos, la mayoría de las veces un laterar, sino que disminuye la seguridad de marcha



#### Límite de desgaste

Cuando la profundidad del perfil, esté à 1 mm en cualquier punto de la superficie de rodadura, se ha a canzado entonces el límite de segur dad de roda, e. Recomendamos no espere hasta que el perfil se desgaste nata el límite, ya que entonces al rodar sobre el pavimento húmedo, no se garantiza la debida adherencia de los neumáticos

# INSTRUCCIONES DE SERVICIO



#### Intercambio de ruedas

Para que en caso de desgaste desigual de los neumáticos no haya que renovar estos antes de lo necesario, se recomien da intercambiar las ruedas como muestra el esquema, o sea, manteniendo la dirección de marcha. Tamb en cuando los neumáticos delanteros estén más desgastados nabrá que intercambiarlos por los traseros, conforme al esquema. Con e lo aumenta la seguiridad de roda el particularmente con pavimento húmedo y se logra una misma duración para todos los neumáticos.

#### Recambio de neumáticos

Por razones de segur dad, a ser posib e no deberá renovarse el neumático de una so a rueda sino que se hará por lo menos en las dos de un mismo eje. Los de mayor perfil deberán ir siempre en las ruedas de anteras

Sólo se camb arán neumáticos de un mismo tipo de construcción y de un mismo dibujo

Por razones de segundad, al montar un nuevo neumático sin cámara, hay que utilizar también una nueva vá vula

#### Balanceo de ruedas

El correcto balanceo estático y dinámico de las ruedas, proporciona una mejor adaptación de os neumáticos al pavimento y una mayor duración de los mismos, especialmente cuando se maneja a elevadas velocidades

Como sin embargo con el uso está ex puesto a distintos factores que pueden originar un desegu librio se deberá ba ancear las ruedas cada 15,000 k lóme tros aprox madamente.

Al correr a las máx mas velocidades puede ser que note por las vibraciones en a dirección un desequi ibno de as ruedas. En tal caso se recomienda balancear as antes de estos intervalos

Siempre que haya hab do que reparar un neumatico, habrá que balancear la rueda

# CONSERVACION Y MANTENIMIENTO

Usted puede realizar por si mismo los trabalos de conservación de su vehículo. Para ello se necesita sólo sentir un podo de interés y car no hacia el propio veniculo, procurarse adecuados productos de conservación y atenerse estrictamente a nuestras instrucciones

Mantenimiento es algo más que simple-conservación. E mantenimiento presupene unos conocimientos especializados, precisándose además aparatos propios de un talier, así como herramientas especiales. También el cambio de acoito y las operaciones de lubricación requieren un conocimiento experto. Puesto que la moderna técnica del vehi culo requiere apenas mantenimiento, sólo se necesitan unas pocas operaciones de servicio regular, a fin de conser var a segundad de tráfico y de servicio, así como su rentabilidad.

El servicio de inspección que ofrecentos taileres autorizados. Vo kswagen tienen muy en cuenta el kliometraje hecho al año por cada persona, contribuyendo as a mantener los costos lo más bajo pos bie. El Carnet de Servicio que acompaña al venicu o explica qué es lo que nay que nacer y cuándo.

Bajo condiciones de servicio adversas, por ejemplo temperaturas extremadamente bajas, rutas polyorientas, etc., deberan, realizarse aiglinas operaciones de servicio también entre los intervalos previstas en diche Carnet Eilo riga particularmente para.

- Camb o de acerte de motor
- Limpieza o recambio de cartucho de fi tro de aire
- Renovación del fetro de combustible.

E, real zar arregros en las piezas de vita mportancia de un vehículo pone en pei gro la segur dad del mismo. Si se cam pia el ajuste de fébrica del carburador o del equipo de invección, o de encendido o bien de las válvulas, cas siempre sufren tamb én una modificación los yaiones admisibles para la emisión de gases, aumentando el consumo de combust ble y constituye actualmente en la mayoría de los países infraccion a las le yes. Quien confia su vehículo a un tailer autorizado Volkswagen puede ester se guro de que nada queda desatend do, por lo que se reflera amanten miento, ren tabii dad, segur dad de tráfico y servicio

Es Carnet de Servicio, que se e entrega con su venículo, le interma con exactitud detallada acerca de qué es lo que debe hacerse, cuando hay que hacerlo y cual es el provecho que de el o se deriva. Por favor, infórmese ahí sobre los detalles a este respecto.

# CONSERVACION Y MANTENIMIENTO

## CONSERVACION DEL VEHICULO

Una conservación periódica y experta contribuye al manten miento del valor de vehículo

#### Lavado

La mejor defensa contra las influencias nocivas de medio amb ente es lavar con frecuencia el venículo

Lavar el venículo con agua clara de arriba hacia abajo, pero no bajo el sol. Si no es posible eliminar la suciedad con agua clara, añadir a esta última un champú apropiado. A continuación enjuagar a fondo el venículo con agua.

#### Pulido \*\*

Sólo cuando la pintura haya perdido su tersura y no recobre su brillo al aplicár sele cera, entonces deberá pulirse has ta e iminar la pintura maltratada. Poste riormente deberá aplicarse cera.

#### Retoque de pintura

Pequeños desperfectos como, por ejem plo rasguños, rozaduras, impactos de piedras deberán retocarse enseguida an tes de que se origine ox dación.

#### Encerado

Hágalo con la mayor frecuencia posible. Sólo así se puede evitar que la suciedad se asiente en la superficie de la pintura y penetre en ésta el polvo industria.

O bien aplicar después de lavar el vehí culo, cera y frotar hasta que brille

\*\* Para vehículos con pintura metálica favor de consultar con su taller autorizado Volkswagen.

#### Alejar el polvo industrial

Tratar cuanto antes las superficies afectadas con disolvente para polvo industrial. No aplicarlo directamente sobre las plezas negras de materia sintético. Des puès de que este producto haya hecho efecto es necesar o enjuagar las superficie en cuestión. Préstese especial atención a las junturas, ranuras, pliegues, etc.

#### Alejar las manchas de productos de potróleo

Tratar con disolvente de a quitram as su perficies afectadas. Una vez practicada esta operación deberá alejarse todo res to del disolvente con una solución apro plada (agua y champú)

#### Alejar los restos de insectos

Alejar cuanto antes os insectos pega dos a a pintura

# CONSERVACION Y MANTENIMIENTO

### Limpieza del tapizado

Quitar el polvo del tapizado con una as piradora o con un cepilio del pelo no de mas ado iblando

Las manchas y fuerte suc edad pueden a ejarse con apropiados productos de impieza

#### Limpieza de los cristales de ventanilla

Normalmente se utuiza con este fin una esponja y agua tibia, secando seguidamente con una francia adecuada

#### Rasquetas limpiaparabrisas

Las rasquetas adheridas al cristal por efecto del ace te o insectos se limpian con un cepil o duro y un destergente. Según su estado, las rasquetas debe tan renovarse una o dos veces a año.

#### Juntas de puertas, capó y ventanillas.

Conviene frotar I geramente de vez en cuando estas juntas de goma con glicerina o talco. Esto permite mantener su suavidad y aumentar su duración, impidiendo además que en invierno se congelen.

#### Limpieza del motor

Cuando sea necesario, haga lavar el motor en un taller autorizado Volkswagen

#### Protección de la parte inferior del vehículo

La parte inferior del venículo lleva una protección duradera contra las influencias i po químico y mecan co. Pero como no hay que excluir la posibil dad de que sufra daños esa capa protectora, ocasionadas en la carretera, deberá a determinados intervalos comprobarse a parte inferior del venículo y, si es necesario, retocar

Como no cuarquier producto de los que se ofrecen es el adecuado para e lo, aconsejamos que os trabajos de retoque o cuaresquiera otras medidas anti-corrosivas se hagan ejecutar por un Taller Autorizado Volkswagen.

# CONSERVACION Y MANTENIMENTO

# BATERIA

La batería se na a situada bajo e asiento trasero

La patería debe comprobarse y se le ha de dedicar el debido cui dado con regularidad, puesto que de su estado depende fundamen ta mente el buen arranque del motor y un funcionamiento sin falias de la instalación eléctrica.

Comprobación del nivel del electrolito

El nivel del electro do deperà hallarse siem pre 5 mm, por encima de las placas. Cuan do dicho nivel sea demasiado bajo habra que retirat los tapones de cierre y afladir agua destilada.

No re ene más de o deb do pues si el nível es demas ado alto puede derramarse el aci do durante la marcha y boasionar daños la frecuencia con que se ha de comprobal el nivel del electrolito de la batería depende como tantos otros trabajos de conservación de las condiciones de roda le del vehicilio.

Una batería que ho se use se descarga por si solo con el tiempo: debiendo ser ver ficada y recargada con carga enta cada 4 sema nas aproximadamente.

#### Desmontaje

Soltar los bornes de los poles. Qui tar prime ramente el cable a tierra, luego retirar el cable positivo de la batería y sacar a

#### Montaje

Fijar primeramente el cable positivo, después e cable a tierra. Los bornes de la batería ha brán de mantenerse i mpros y untarse con grasa protectora después del montaje

### Algo que usted no debe olvidar

No poner en cortocircuito jamás la bateria en easo de cortocircuito, ésta se cal enta so premanera y puede reventar. Además, las chispas podrían inflamar el gas detonante que se origina durante el proceso de carga. Por esta razón i tampoco deben alumbrarse con llama libre los or ficios de la bateria. El ácido de a batería es cáustico por lo que hay que evitar todo contacto con los ojos, la pel o as ropas.

El motor no deperá funcionar con la bateria desconectada, pues de este modo se averiaría la instalación e extrica. Antes de efectuar la carga ráp da de la batería, se procederá a retirar ambos bornes de conexión

Ayuda de arranque med ante la patería de etro vehículo: véase capítulo "Ayuda de arranque" pág 44

# LUBRICANTES

#### Aceite de motor

Utilice solamente aceite de marcas autoriza das por Volkswagen de Mèxico, S.A. de C.V

#### SAE 15W40 SF/CD

Para mayor información, consulte su Carnet de Servicio

#### Aceite de engranajes

Aceites hipo da es de marcas autorizadas por Volkswagen de México S A de C V SAE 80 6 SAE 80 W-90 ó des gnados "GL4" se gun AP

#### Indicaciones

- Los ace tes cuya qua dad sea la presor ta per mosotros, pueden mezclarse entre si
- Utilice sólo aceites de motor, cuya especficación AP, y clase de viscosidad del envase sean as prescritas por nosotros.

#### **Aditivos**

 de dualquier clase - no deben mezciarse con los aceites ubrigantes

#### Grasas

utilizar sólo grasa lítica polivalente. Los polos y bornes de conexión de la bateria se untan con grasa protectora especial

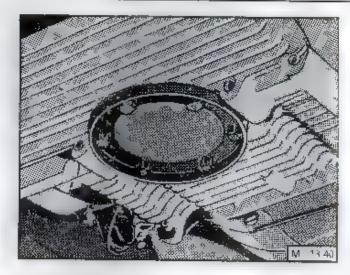
# TRABAJOS DE LUBRICACION

#### Puntos de lubricación adicionales

Las cerraduras de capó de motor y el capo derantero se untan ligeramente con grasa

Los polos y pornes de conéxión de la paté da se untan con grasa protectora especia

Los culndros de cierre de las cerraduras de las puertas y la tapa trasera se lubrican, de ser preciso, con grafito. Bastara sumergir en grafito a lavely giraria en la cerradura larias veces.

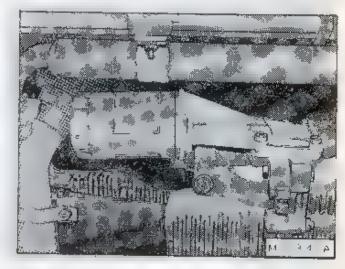


#### Cambio del aceite de motor

El ace te viejo se drenará só o a temperatura de servicio, para ello, se aflojarán las seis tuercas del colador, pero desenroscando sólo cinco. Apalancándo con un destámillador a un lado separar de la carcasa la tapa del collador y evacuar el acerte.

# Cada vez que se cambie el aceite, hay que quitar el colador y limpiarlo.

Renevames juntas y los anilios de junta Las propiedades purificadoras de los aceites SE/CD tienen la particulandad de que, des pués de un período de uso relativamente con to lestos adquieren un tono oscuro. Este no constituye una disminución de sus cuai da des lubricantes y no es motivo de preocupa ción.



#### Cambio del filtro de aceite

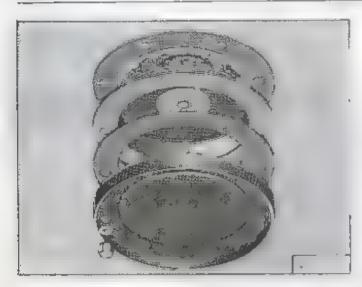
E fi tro de aceite se renovará conforme a los servicios previstos en el Carnet de Servicio

Sind es posible desenroscario con la mano entonces se utilizará una herramienta especia

El an to-junta de muevo filtro se ace tara igeramente. El fitro deberá atorni arse solo con la mano.

## CAJA DE CAMBIO

#### FILTRO DE AIRE



#### El cambio del aceite de motor se efectuará por lo menos dos veces al año.

El aceite de motor no solo esta sometido a un desgaste por el uso i su capacidad lubricante se disminuye también con el tiempo. Por ello, debe cambiarse el aceite cada 6 meses, o por lo menos a los intervalos previstos en el Carnet de Servicio.

Si se viaja constamente por zonas muy polvorientas o bien por pa ses de clima art co o sea a partir de temperaturas constantes de unos 20°C bajo cero, debiera cambiarse el aceite a intervalos más breves

En el caso de que se tuviesen dudas sobre la conveniencia de efectuar el cambio del aceite a intervalos más breves, se recomienda acudir a un Taller Autorizado Volkswagen 36 en demanda de consejo



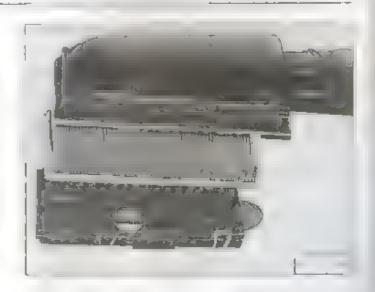
El cambio de velocidades y el mando de se mieje, van alojados en una caja y se iubrican conjuntamente

Nivel del aceite i hasta el borde de la abertura de relleno (tornillo i A.)

Para efectuar el cambio de aceite de la caja de cambio sirvase considerar lo siguiente

- El aceite se extrae solo estando a la temperatura de servicio. Desenroscar e tornillo "B" de drenado del aciete
- Limpiar cuidadosamente el tornillo de drenado del aceite
- Re lenar lentamente la cantidad de aceite préscrita (Tornillo "A")

Cantidad de cambio de lace te de engrana les 2.5 litros

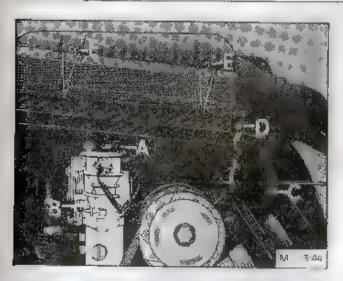


El elemento filtrante de pape debe renoval se norma mente en los piazos indicados un el Carnet de Servicio (cada 30 000 km). Cuando haya gran acumulación de polvo este elemento filtrante se implará (sacudion dolo cuidadosamente y de modo que el lado de entrada del a reisacio quede hacia abajo) o renovará a intervalos más brovos

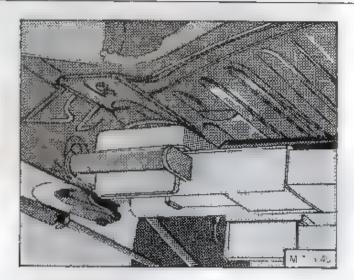
- Desenroscar ettorn Lo A de la boca de la cuerpo de mariposa B
- Retirar el tubo flexib e C del respiradero del carter
- Retirar el tubo flexible Dide la valvul i abilizadora de raienti

# ONGERVACION / MANGENIMIENTO

# LEVANTAMIENTO DEL VEHICULO



- Soltar los 4 seguros retentores E de fitro de aire y retirar la parte super or
- Ret rar e e emento fitrante
- Una vez colocado e nuevo elemento fi trante en el cuerpo inferior del filtro de alre y mediante los 4 seguiros retentores E un rifirmemente el cuerpo superior con el inferior
- Asegurar el filtro sobre el cuerpo de maniposas Bicon el tornillo A.



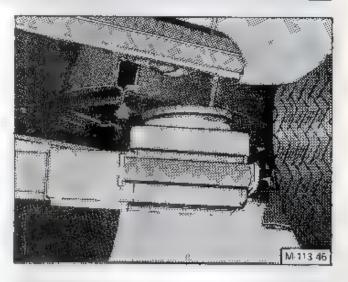
#### Rampa

Antes de colocar el coche sobre la rampa hay que asegurarse de que haya suf ciente separación entre la pataforma y as piezas bajas del venículo

El coche selo debe levantarse por los puntos de recepción, que se muestran en los dibujos

#### Parte delantera

En el cabezal de bast dor



#### Parte trasera

En los extremos del cuerpo de tubo transversa

#### Con gato de patín

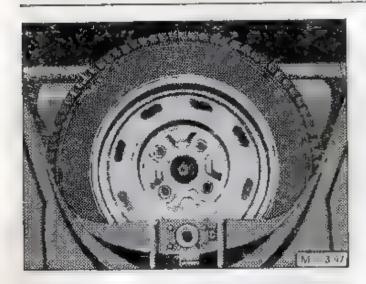
Sólo deberá api carse adelante en e cuerpo del eje delantero, y en a parte trasera sólo en el prazo transversal del bastidor

Utilizar un suplemento apropiado, de goma o de madera

En ningún caso se procederá al levantamiento del vehículo por el cárter o por la caja de cambio, pues podría ocasionarse graves daños.

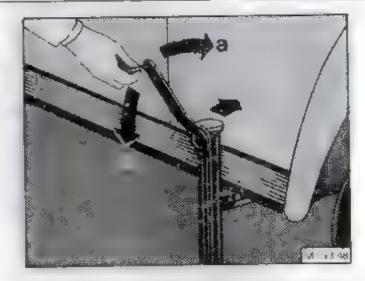


# RECAMBIO DE RUEDA



La rueda de repuesto va co ocada en el portaequipaje delantero

Hay que procurar que la rueda de repuesto esté en óptimas condiciones y su presión de inflado prescrito, (ver pág 29 y 48).



#### Procedimiento:

- Apretar firmemente el freno de mano Si el piso se halla en declive, conviene bloquear una rueda del lado opuesto con una calza o una piedra
- Con a llave de tupo y la varil a de ac cionamiento af ojar una vue ta aproximadamente los tornillos de rueda introduciendo la varilla en la liave de tubo de modo que proporcione el brazo de palanca más fargo posible
- Introducir el alzacoches hasta el tope en el cuadro de inserción, dispuesto en el vehículo. Antes deberá limpiarse perfectamente el tubo. El alzaco ches deberá colocarse lo más vertical posible. Cuando el piso sea blando.

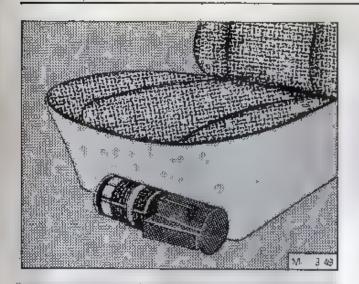
- utilice una base âmplia y estable para el pie de alzacoches.
- Levantar el vehículo hasta que la rueda averiada se separe del suelo.
- Para levantar el vehículo girar a la derecha la manivela (a)
- Para bajar el vehículo girar a la zquier da la manivela (b).
- Desenroscar los tornillos de rueda y quitar ésta.
- Colocar la rueda de reserva y apretar ligeramente todos os tornillos.
- Bajar el vehículo y apretar los tornillos firmemente en cruz
- Colocar los tapones
- El alzacoches que se suministra de fábrica está previsto sólo para levantar vehículos como el suyo. En ningún caso se utilizará para levantar vehículos más pesados ni otras cargas. Nunca deperá realizar trabajos bajo su vehículo, cuando éste se halle levantado con el alzacoches.

El alzacoches (gato) va debajo del asiento trasero (véase pág. 8) Antes de sacar el a zacoches, hay que soltar el dispositivo de fijación



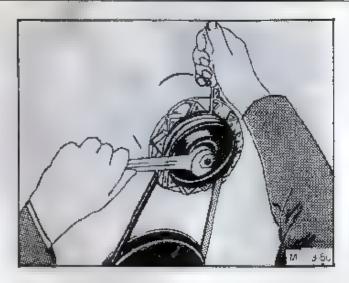
#### **EXTINTOR**

## TENSION O RECAMBIO DE LA CORREA TRAPEZOIDAL



## Importante:

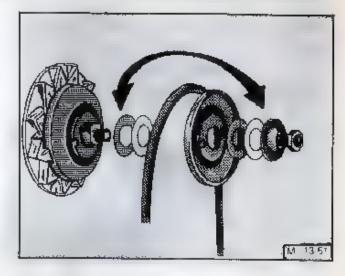
Si, vehículo si enta por un extintor de fuegos, es indispensable que lea las insimple, onas de operación y mantenim en to que se encuentran en el contorno del propio extintor para estar preparado en caso de una eventualidad este extintor se localiza abajo de lasiento del conductor.



La correa tropezoidal está correctamente tensada cuando, al apretarla con el pulgar cede hacia el interior 11 — 14 mm aproximadamente. La tensión de la correa no ha de ser excesiva ni insuficiente.

Las correas muevas cederán sólo 9 — 11 mm, pues dan a go de sí después de montadas, por lo queman de controlar se y reajustarse si fuera preciso, despué de recorrer los primeros 1000 Km

Pese a la elevada duración de la correa debería llevarse siempre en el vehículo una de repuesto



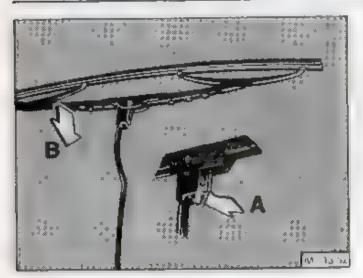
Para ajustar la correa se desmonta la mitad trasera de la polea en el Alternador Al aflojar y apretar la tuerca debe introducirse un destorni lador en el rebaje de la mitad delantera de la polea y apoyarlo contra la cabeza de itorni lo superior de la carcasa de Alternador

La tensión correcta de la correa se regula retirando o añad endo arandelas espaciadoras entre ambas mitades de la polea. Retirando arande as se aumenta la tensión, y añadiendo, se reduce.



### AUTOAYUDA

## RASQUETAS LIMPIA-PARABRISAS

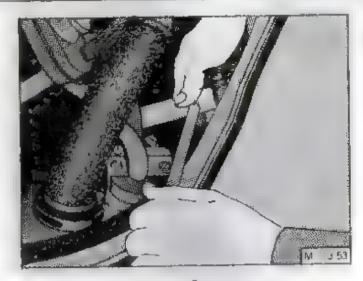


Para reemplazar las rasquetas, levantar el brazo del limpia-parabrisas, poner la rasqueta en la posición que indica el dibujo. Presionar el seguro (flecha A) y simultáneamente empujar a rasqueta en dirección al parabrisas. (fiecha B)

### ¡Atención!

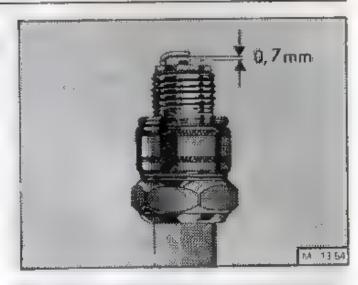
Cuando haya helado, antes de hacer funcionar el limpiaparabrisas, comprobar si se han congelado las rasquetas pegándose al cristal.

# DESMONTAJE Y MONTAJE DE LAS BUJIAS



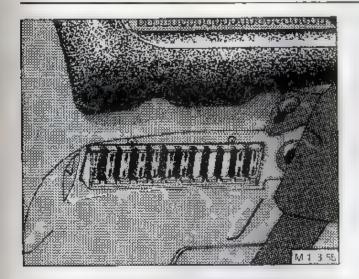
Separar los enchufes de las bujias. De senroscar éstas con la llave de tubo y la varilia de accionamiento

Las bujías sucias deberán limpiarse con un soplador de arena. No utilice nunca con tal fin un cep llo de bujías. El exterior de la bujía debe estar también limpio y seco para evitar cortocircuito y fu ga de corriente. De ser preciso la se paración entre electrodos se reajusta doblando el electrodo de masa



Esta separación deberá ser de 0.7 mm

#### **FUSIBLES**



Para impedir que por sortocircuite o sobrecarda se produzcan averías en los conductores y centros de consumo de a instalación eléctrica, los diferentes circu tos van protegidos por med o de fusibles.

#### Sustitución de fusibles

 Antes de cambiar un fusible, hay que desconectar s'empre e centro de consumo afectado

#### Caja de fusibles:

- bajo er tablero de instrumentos en e ado "zgu erdo
- Quitar a tapa de la caja de fusibles.
- Extraer ou dadosamente de las grapas elásticas el fusible fundido el se reco-

noce por el fiamento de meta fund do

 Co ocar el nuevo fusible del mismo amperaie, de modo que guêde visi b e la franja metálica, cuidando a mis mo tiempo de no tocar dicha parte me tà ca (en caso de que el nuevo fusible se fund ese por causa de un cortocirquito, podr'a quemarse los dedos) y de que no se dobien las grapas elásti. cas. El fus ble debe quedar perfectamente file entre las grapas

#### Relación de los fusibles

por orden de numeración de la tapa

- Luz trasera uquierda, cuartos de anteros
- Luz trasera derecha, Lz'de matr S LO
- 3 Luz paja izgulierda
- 4 Luz baja derecha
- Luz alta zguterda
- 6 Luz arta gerecha, ámpara de control para uz alta
- 7 Sistema de encend do e invecçión
- 8 Luz Interior
- 9.- Luces intermitentes de emergencia y samblo de iuces
- Motor de Impiaparabrisas, lavapa rabnsas
- Bodina de claxon y uz de freno.
- 12 Instaración de luces direccionales ndicador de combustible lambaras de control del tablero y reversa

Fusibles 7, 9 y 10 - 16 amp., todos os demás 8 amp

El fusib e correspondiente a la bomba e éctrica de combust ble se enquentra localizado en la pase del portaelevador de dicha pompa. E qua debe ser de 11 10 Amp

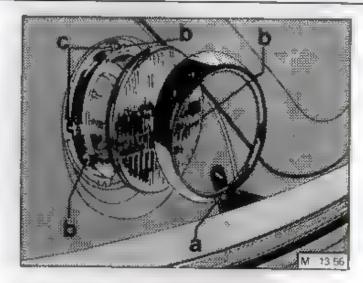
# **FOCOS**

#### Observaciones

- S después de sustituir un fusible, se vuelve a fundir es necesar o acudir lo antes posible a un tal er autor zado Volkswagen para comprobar la existencia de cortocircuitos y reparar el defecto.
- En ningún caso deberán emplearse fusibies "reparados", puesto que podrían originarse averías de mayor importancia en otros lugares de la instalación eléctrica
- Es conveniente llevar siempre consigo al gunos fusibles de repuesto.

#### Relevadores

Al dorso de la caja de fusibles (tras el tablero de instrumentos) se hallan los relevadores enchufables para diversas funciones de conexión eléctrica. La verificación y el recambio de los mismos debiera realizarlo un taller autorizado. Volkswagen



#### Recambio de los focos

Antes de cambiar un foco, hay que apagar las luces

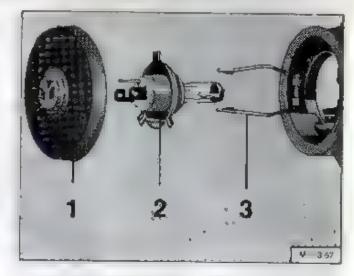
#### Faros

### Desmontaje:

- Para quitar el aro de cubierta, desenroscar el tornillo (a). Y jalar el aro de la parte inferior.
- Desenroscar los tres tornillos (b) de sujeción y extraer el aro de soporte en conjunto con la unidad de faros

#### No manipular en los tornillos de reglaje (c).

- · Quitar el enchufe triple
- Quitar la cubierta de goma (1
- Comprimir entre si el resorte retentor (3) y abatirlo



- Remplazar el foco de halógeno (2)
   Colocar el nuevo foco, de modo que de las tres lengüetas de enchufe, la del centro seañale hacia arriba
- Colocar el resorte retentor por encima del casquillo del foco, comprimirlo y hacerlo encajar en los saijentes de retención
- Adaptar la cubierta de goma
- Colocar el enchufe triple
- Enroscar el aro de soporte con la unidad de faros

A la primera oportunidad, hacer verificar el ajuste de faros.

### LUZ INTERIOR

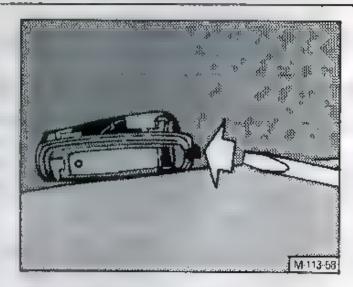
### **LUCES TRASERAS**

### Luces delanteras (cuartos)

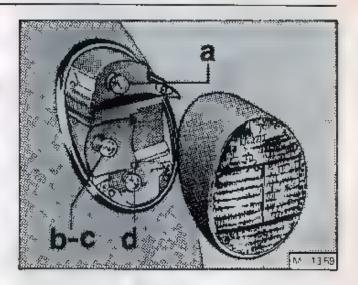
- Por la parte trasera de la defensa girar
   la porta-foco un cuarto de vue ta y extraer o
- Oprimir el foco defectuaso, girando hacia la izquierda y extraero.
- Introducir el nuevo foco
- Accionar el cuarto e direcciona para comprobar su funcionamiento
- ntroducir ei porta-foco y girano un cuarto de vueita

# Luz compartimiento del motor\*

Elecapó trasero va provisto de una lámpara de emergenc a para iluminar el compart miento de motor.



- ntroducir un desternillador por la par, te delantera entre el plafón y o e o del techo, y extraer aquél y sacar de en tre as muelles de contacto el foco.
- Colocar el nuevo foco.
- Primeramente asentar el plafón por los pivotes de sujeción, a continuación presionar hasta que encaje e re sorte de apriete



- Desatorni ar la mica
- Apretar el foco aver,ado contra el so porte, girarlo hacia la izquierda y extraer o

Disposición de los focos

a - luz direcciona

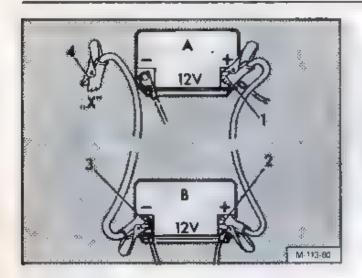
b luž de freno

o - Juz de población trasera (quarto)

d - uz de marcha atrás

- Atorn Lar la mica.
- Enroscar los torn los de modo uni forme y no con mucha fuerza

#### AYUDA DE ARRANQUE



A = bateria descargada.

B – bateria cargada

La batería de su venículo se ha la bajo el asiento trasero a la derecha

Si alguna vez el motor no arrancase, debido a haberse descargado la batería puede ut lizarse entonces la batería de otro veniculo, con la aytida de un cable auxiliar de arranque. Para ello, habrá que tener en cuenta lo siguiente

 Ambas baterias deberán tener una tensión de 12 voltios. La capacidad (amp/n) de la batería cargada no deberá ser muy inferior a la della des cargada

- Sólo se util zarán cables auxiliares de arranque, cuya sección transversal sea suficientemente grande. Atenerse a los datos del fabricante.
- Una batería descargada puede congelarse a os —10°. Antes de hacer la conexión del cable mencionado, deberá necesariamente haberse descongelado la batería.
- Entre ambos vehículos no deberá haber contacto alguno, pues de lo contrario podría pasar corr ente al unir los polos positivos
- La bateria descargada deberá hallarse debidamente conectada.
- Poner en marcha el motor del vehículo que suministra la corriente.
- Conectar los cables por el siguiente orden
- 1 Un extremo del cable ( + ) (casi siempre rojo) al polo ( + ) de la batería descargada
- 2 El otro extremo del cable rojo al polo (+) de la batería cargada
- 3 Un extremo de cable (—) (casi siempre negro) al polo (—) de la batería cargada

4 El otro extremo del cable negro (x) al tornillo de fijación del cable de masa al chasis.

Hay que cuidar escrupulosamente de que no se toquen las pinzas de cable y de que el cable embornado al polo positivo no entre en contacto con plezas metálicas del vehículo. ¡Peligro de cortocirculto!

- Atención! No inclinarse sobre las baterías, pues existe el peligro de sufrir quemaduras cáusticas.
- Poner en marcha el motor, ta como se describe en el apartado "Arranque del motor"
- Con el motor en marcha, quitar los cables exactamente en el orden inverso de operaciones

# **AUTOAYUDA**

# **FALLAS**

Cada uno de los capítulos de presente Manual de instrucciones contiene ya indicaciones relativas a cualesquiera fallas que puedan surgir. A continuación recopiamos una vez más tales indicaciones.

Falla	Posible causa	Remedio
El motor arranca con dif cultad e, in- cluso, ne arranca	No se nan observado las instruccio- nes sobre el arranque Batería descargada (el motor de arranque no gira) ************************************	Efectuar el arranque segun las instrucciones (pág 13)  • Arranque con ayuda de la batería de otro venicu o (pág: 44)  • Recargar a batería (pág 34)
La ámpara de control de la presión de aceite se enciende o parpadea, con el motor en marcha	Presión de aceite de motor demasia do baja	Parar inmediatamente el motor y verificar el nive de aceite. Más detalles figuran en la pág. 14
La lámpara de control del alternador se enciende, con el motor en marcha.	La correa trapezoidal no está bien tensada o está partida. Si la correa está bien es posible que se haya averiado el alternador	Mas detailes figurante la pág 14
La lámpara de control de los intermi- tentes parpadea con mayor rapidez	Falla de una de las luces intermitentes	Cambiar e foco
Falla un centro de consumo eléctrico	Fusible fundido Alumbrado. foco fundido	Cambiar e fusible (pág. 41) Cambiar e foco (pág. 42 y 43)
El venículo se jala de un rado	Gran divergencia en la presión de los neumáticos	Rectificar la presión de los neumaticos (pág. 48)
La dirección y bra	Desbalanceo de las ruedas delanteras	насег balancear tas ruedas delanteras (ра́д. 30)

#### Carrocería y bastidor

Carrocería total de acero atornillada al past dor. Bastidor de tubo central con cabezal delantero y horquilla trasera.

#### Eje delantero

Cuerpo de eje delantero atornillado al capezal de bastidor. Suspensión independiente en cada rueda en 2 brazos longitudinales. 2 barras de torsión, colocadas transversalmente. Amortiguadores telescópios y barra estabilizadora.

#### Dirección

Dirección de tornillo sin fin

#### Eje trasero

Suspensión independiente en cada rueda. Ejes oscilantes con brazos longitudina es.

Suspensión: Barras de torsión transversales y barra de compensación. Amortiguadores telescópicos.

#### Frenos

Frenos de disco, en ruedas delanteras. Frenos de tambor, en ruedas traseras Freno de pie: Freno hidráulico Freno de mano: De efecto mecánico sobre las ruedas traseras.

#### Transmisión de fuerza

Embrague monodisco en seco Cambio convencional de 4 velocidades sincronizado, conjuntamente con el diferencial en una caja Lubricación conjunta de ambos.

#### Motor

Trasero, de 4 cilindros opuestos y 4 tiempos, con caja de cambio atornil ada a la orquilla de bastidor. Enfriam ento por aire, mediante ventilador. Lubricación por circuito a presión, mediante bomba de engranajes, con radiador de aceite. limpieza mediante colador y fitro de aceite. Filtro de combustible localizado entre el motor y la cala de cambios. bomba de combustible eléctrica localizada bajo el depósito de combustible Sistema de encendido e invección de combustible electrónico. Cartucho fi trante de papel para admisión de a re del motor. Equipado con catalizador regulado, en el sistemade escape

## **Datos Técnicos**

En base a acuerdos internacionales, la mayoría de los paises europeos han convenido en adoptar una nueva designación para las un dades técnicas de medición.

En este Manual de instrucciones han sido afectadas por lo anterior las siguientes un dades de medición:

En egre Manda de 1966	200101:00 112 - 2 2 2 2			
Potencia Par motor Núm de revoluciones Presión de aire	Designación	Designación anterior CP kgm (kpm) r p m kg/cm²	Observación  1 CP = 0,746 κW, 1 kgm = 10 Nm*  1 kg/cm² = 1 bar	1 kW = 134 CP  *** exactamente 9,81 Nm  ***p.ej 2/00/ min  ***sobre pres on ***exactamente 0,981 bar
Datos del motor				
Par motor máximo.  Cifindrada  Carrera  Diámetro  Compresión  Combust b e *recomer	And the state of t	cW CP) a I/min Nm (kpm) a I/min * I/min mm mm	34 (44)/4000 98,1 (10.0)/2200 1584 69 85,5 7,75 1 Sin piomo	*Para más datos, véase ''Instrucciones de servicio, Combust ble''
Consumo de combus	tible*			
Consumo combinado la simultáneos Carretera	riclos	Km/litro	13.9	*Véase "Instrucciones de rodaje.  *Economia en la conducción)
Rendimientos  Velocidad max ma de e	crucero, aprox.	k m / h	127	

# DATOS TECNICOS

Instalación eléctrica		12 volt	
Bateria  Motor de arrangue  Alternador  Potencia  Bujías  Rosca de bujía.  Separación de electrodos  Correa trapezo dal designación	amp/h kW (CP) amp W	36 0.52 (0.69) 51 Champ on N12 YC 14 0 7 11,3 < 912 LA "XDA"	o equivalente aprobado por Volkswagen de México, S A de C V
Núm de pieza Tensión de la correa Correa nueva Correa en uso	mm mm	111 903 137 E profund dad de presión* 9 - 1 1 11-14	*medida, e,erc endo una presión de 7 5 kp aprox (v gorosa presión del pulgar) sobre a correa a la artura del centro entre ambas po- leas

### Ruedas

Rines Tipo Neumáticos sin	Rines de acero perforados Cama de base hundida, "dob e hump"		
cámara  Presión de inflado	Neumáticos ra 155 SR 15 delante	dial detrás	
Independientemente de la carga	1,3 kg/cm <sup>2</sup> 19 lb/pulg <sup>2</sup>	1,9 kg/cm <sup>2</sup> (28 fb/pulg <sup>2</sup> )	
Rueda de repuesto	1 9 kg/cm <sup>2</sup> 28 lb/pulg <sup>2</sup>		2 2

Los valores de presión de la presente tabla son válidos para neumáticos estando fríos tenga presentes las importantes instrucciones de la página 28

# DATOS TECNICOS

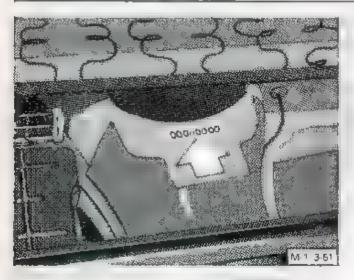
Pesos*			Salvo otras disposiciones vigentes locales.	
Peso en vacro**, listo para el servicio Carga útil** Peso tota admisible . Carga admisible sobre el eje de antero . Cargo admisible sobre el eje trasero. Cargo de techo***	kg kg kg kg kg	380 1200 490 730	**El montaje de accessorios puede conducir a un aumento de peso en vac o del venicule reduciéndose así la carga uti, dei mismo ***Emplear sólo portaequipajes de techo co apoyo en el pliegue del mismo. Distribuir la carga por gua	
Cargas de remolque				
Cargas de remo que adm sibles*  Remolque, con freno.  Remo que, sin freno  Presión de apoyo en a bola de tracción	kg kg	650**	/éase "Conducción con remolque", pág 24 En declives hatas 16%	
Medidas				
Ancho Altura Altura ibre sobre el p so Distancia entre ejes Ancho de vía, delante Ancho de vía, detrás Diametro de giro.	mm mm mm mm mm mm mm	4060 1550 1500 150 2400 1322 1363 11*		
Cantidades de relleno	Itros	40 aprox	* Aceite SF/CD	
Depósito de gaso ina  Motor conten do de aceite  Cantidad de diferencia entre las marcaciones  MAX y MIN de a varilla de medición	litros*	2 5 s/filtro 3 0 c/f	Itro **Ace te de engranajes hipoida Para más detalles, vease pag 34	
Cambio convencional  Depós to del lavaparabrisas	fitros*** litros	2 5 2 0		

and the same of th

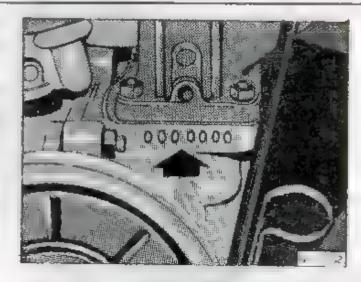
# DATOS DEL VEHICULII

# **NUMERO DE CHASIS**

# **NUMERO DE MOTOR**



Se localiza debajo de las ento trasero estampado en el túne de bastidor



Se localiza en la base del soporte del generador estampado en el cárter

# INDICE ALFABETICO

	Página
Aceite de Motor	. ⋰34
-cambio	35
-cantidad .	49
-consumo	22
-lámpara control de presión .	14
warilla de medición 🔒 🧢	. 26,
Aceite de la caja de cambios	34-36
Aditivos lubricantes	34
Alternador .	48
Alzacoches (gato)	. 38
Ampliación de la superficie de d	carga 11
Arranque del motor application	. 13
🗝 yuda de arranque 🚕 🦓 👵	sts. 44.
dificultades de arranque	.45
Asientos delanteros 🙉	
Asientos traseros .	, 8
Autoayuda	38

and the same of th

ē 1 Pág	ma
Balanceo de ruedas	30
Bateria . 1 29, 42091, 84	-48
Bomba electrica de comit ustible	25
Bujías de encend do 23-40	-48
Bujías de encend do 23-40 Cabacevas	17
Calefacción e a serial en mila in	20
Cant dades de relieno	49
Capacidad del depósito de	
combustible 47 Y. 1711 7. S. Sec. 31	49
Cata izador: 7 pág. centra	
Capó de porta equipaje	10
Ceniceros.	. 18
Cerradura de dirección y arrangue	13
Cerraduras	
Cinturones de segundad. A 4 17	
Caxon .	
Compust be , ≤ 22. Aller Total	
ahorro	22
capacidad de depósito	49
case	
consumo estas esta	47

total a management

Pági	na
-fotro	46
andicador del nivel	15
reabastecimiento	25
Conducción con remolquemo se sa	24
Conducción por regiones trías 3.	23
Conservación y mantenimiento	32
Correa trapezoida 39-	48
Datos técnicos.	47
Descripción técnica	46
Desnielo de los cristales	20
Economia en la conducción 🕾 🔞	
Extintor	

# INDICE ALFABETICO

# NUMERO DE CHASIS NUMERO DE MOTOR

	Página
Fallas	45
Faros . 4	42
Filtro de aceite	. 35
Filtro de aire.	36
Focos recambio	42
Freno	Laborator .
-depósito del líquido	27
-forros de freno	23
-liquido	27
-recorrido de frenado.	23
Freno de mano	12
Freno de pie.	. 46
Fusibles	41
Gamas de velocidad.	
Guantera	
lluminación de instrumentos.	
ndicador del nivel de combustib	le.15
Indice	.3

What There is	Página
Instalación eléctrica	48
Instrucciones de manejo	7
Instrucciones de rodaje,	21
Instrucciones de servicio	25
Instrumentos	15
Interruptor de luces	16
Introducción	2
Juntas de goma-conservación	33
Lámparas de control y carga.	14
Lavado del vehículo	32
Lavaparabrisas	18
-depósito	27
Levantamiento del vehículo	37
Limpiaparabrisas	17
Lubricación - trabajos	35
Lubricantes	34
Luces de marcha atrás	43
Luces direccionales	43
Luces intermitentes de emerge	ncia16
Luces principales	16
Luces traseras	13
1 1 17 7 17 7	4.77
Luz alta.	17

Ampa's	Página
Luz interior	19, 43
Luz de placa	43
Luz de población (cuartos)	16
Llaves	ô
Manejo instrucciones	6
Marcha atrás	12
Medidas	49
Motor	AGREE
-aceite	. 34
-arranque .	13
	35
-limpieza del colador de aceite.	35
-cantidad de relleno de aceite.	49
-consumo de aceite	22
-datos	47
especificación del aceite	34
-nivel del aceite	26
-presión del aceite.	1.14
-lámpara de la presión del aceit	e14

# INDICE ALFABETICO

Toyoner with continuous superior (i.e. a remaind the second second second files)

Página	Página	Página
Neumáticos	Reserva de combustible en	Velocimetro
-presión de inflado	el depósito	Ventanilla giratoría
-rodaje21, 28	Respaldos - inclinación regulable8	Ventanillae
Número de chasis	Retrovisor interior	-deshielo
Octanaje	Rodaje del vehículo	-limpieza
Palanca de luces direccionales 17	Rueda de repuesto	the formation to propose the quality and services
Palanca del cambio de luz	Ruedas	the last maneacones minima a min and
Palança del cambio de velocidades12	Ruedas -datos técnicos	the favore sense control and a sense of the
Parasoles 19	-balanceo 30	Totales
	-intercambio	
Persos	-recambio	- such recommend stones and out more
Portaequipaje	Seguridad en la conducción21	A Landing Vigilant St. Manager
Principales datos técnicos	Señal óptica	
Puertas	Servicio en invierno	* Agona and And Court to the Court of the Co
Pulido	Servicio - Instrucciones25	the property of Mich. of siveral larger
Rasquetas limpiaparabrisas40	Sistema de refrigeración	Q8 (6/2) 7/11
Recambio de focos	Tablero de instrumentos4	A SUPPLY OF A PROPERTY OF A SUPPLY OF A
Recepción del alzacoches (gato), .38	-alumbrado	CHUIC HE MANUAR SO NO. V
Relevadores42	Techo	
Remolque	-carga	TO - SCHI THE THE REPORT OF THE WAY !
-cargas	-portaequipaje, canastilla49	
-servicio	Lake depend on system to a water on streets	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T
-servicio	TO THE MODERN THE PROPERTY OF THE PARTY OF T	STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF A
		integran to go said
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	A S. To Johnston Live of Capitalists de Invito	CHARLES AND DEAL ASSESSMENT OF THE PARTY OF

ante dos entre

# PRINCIPALES DATOS TECNICOS QUE USTED NECESITA CONOCER

- ¿Qué combustible usa su vehículo?
- · ¿Qué aceite de motor?
- ¿Cuál es la cantidad de diferencia entre las marcaciones mínima y máxima de la varilla indicadora del nivel de aceite?
- ¿Con qué frecuencia hay que cambiar el aceite del motor?
- ¿Con qué frecuencia hay que limpiarlo o renovar el filtro de aire?
- ¿Qué clase de acelte hay en el cambio y en el mando de semiejes?
- ¿Con qué frecuencia hay que lubricar el eje delantero?
- ¿Cuánto liquido de frenos deberá haber en el depósito?
- ¿Con qué frecuencia hay que renovar el líquido de frenos?

Gasolina sin plomo. Número de Indice de octanos, 87 en promedio.

Aceites 15W40 de marca, designados "SF/CD" según el sistema API. Para mayor información, consulte su Carnet de Servicio.

1.0 litros.

Como mínimo dos veces al año, o por lo menos a los intervalos previstos en el Carnet de Servicio. Cantidad al cambiar: 3.0 litros. c/filtro, 2.5 s/filtro.

All substances at courses the sec

En general, renovarlo siguiendo las instrucciones del Carnet de Servicio; con fuerte acumulación de polvo, limpiarlo o renovarlo más a menudo.

Aceites hipoidales de marcas autorizadas por Volkswagen de México S.A. de C.V. SAE 80 6 SAE 80 W 90 6 equivalente "GL4" según API.

Cada 6 meses o cada 7500 km.

and expenditures and appeared

El nivel del líquido debe hallarse siempre en el canto circular superior.

Cada dos años.

# PRINCIPALES DATOS TECNICOS QUE USTED NECESITA CONOCER

- ¿Cuáles son las bujías de encendido correctas?
- ¿Está la correa trapezoidal correctamente tensada?
- ¿Están los tornillos de fijación de las ruedas correctamente apretados?
- ¿Cuál es la presión de inflado de los neumáticos?

Champion N12 Y C (véase "Datos técnicos"). Para el recambio de bujías, atenerse al Carnet de Servicio Separación de electrodos: 0.7 mm.

Bajo presión ha de ceder\* correa nueva 9 - 10 mm correa en uso 11 - 14 mm

\*medida, ejerciendo una presión de 7.5 kg aprox. (vigorosa presión del pulgar) sobre la correa à la altura del centro entre ambas poleas.

La llave dinamométrica debe indicar 130 Nm (13 kpm)

Presión de inflado	Neumáticos radiales delante detrás
Independientemente de la carga	1.3 kg/cm <sup>2</sup> 1,9 kg/cm <sup>2</sup> (19 lb/pulg <sup>2</sup> )
Rueda de repuesto	1.9 kg/cm <sup>2</sup> 28 lb/pulg <sup>2</sup>

Todos los datos son válidos para neumáticos fríos.

No deberá rebajarse la presión de inflado mayor a la que los neumáticos adquieren por recalentamiento al viajar a grandes velocidades.

A la izquierda, bajo el tablero de instrumentos en una caja de fusibles.

 ¿Dónde se hallan los fusibles de la instalación eléctrica?